

التفاعلات بين الغلاف الحيوى والغلاف المائى

تنقسم الأنظمة (الأغلفة) البيئية على الأرض إلى:

الغِلاف المائي

الغلاف الجوي

الغلاف الأرضى

الغلاف الحيوي

• تتفاعل الأنظمة البيئية مع بعضها، ويكون في هذه التفاعلات تبادل للطاقة والمادة.

مثال

- 1- تنمو النباتات (غِلاف حيوي) في التربة (غِلاف أرضي)، وتستفيد من العناصر الغذائية التي بها.
 - 2- يحتاج كلٌّ من الإنسان والحيوان والنبات (غِلاف حيوي) إلى الماء (غِلاف مائي) للبقاء.
 - 3- تحتاج الكائنات الحية (غِلاف حيوي) إلى الهواء (غِلاف جوي) للتنفس.

منطقة كبرى، تتميز بكساء خضري، وتربة ومناخ وحياة برية تميزها عن غيرها من المناطق الأخرى.

المنطقة الأحياثية

مثال: الصحاري، والغابات المطيرة، والغابات الحارَّة، والأراضي الرطبة

النباتات من الموارد المتجدِّدة في الأرض.

الغلاف المائي (الماء):

3% تقريبًا ماء عذب

• الماء موجود في كل مكان على الأرض، ويمثل 70% من الكرة الأرضية.

وق الماء على الأخر؛ لأنها ممدد متحدّد

- لا تتغير الكمية الإجمالية للماء على الأرض؛ لأنها مورد متجدّد.
- توجد المياه في كلِّ من الأنهار والبحار والمحيطات والبُحيرات والمياه الجوفية الموجودة تحت الأرض.
 - نحصل على المياه الجوفية عن طريق الآبار والينابيع.

المياه الجوفية

هي المياه التي توجد تحت سطح الأرض؛ حيث تسرَّبت إلى الأرض من خلال طبقة من الصخور المسامية.

> الخزان الجوفى

هي طبقة من الصخور المسامِّية تتسرَّب من خلالها المياه الجوفية إلى سطح الأرض.

يستخدم الإنسان الماء في عدة أغراض

السفر عبر السفن

الاستحمام

الصناعة

إعداد الطعام

الشرب

هناك العديد من أنواع المُسطَّحات المانية

مياه جوفية

مياه توجد تحت سطح الأرض.

مُحيط أو بحر

مسطح مائي هائل من الماء المالح.

uni

منطقة يلتقى فيها النهر بمياه المحيط أو البحر.

نحيرة

- مسطح مائي مُحاط باليابسة من كل الاتجاهات. مياهها غالبًا عذبة، وأحيانًا مالحة.

أنهار

مكان يتدفق إليه الماء من منطقة عالية الارتفاع لمنطقة منخفضة الارتفاع في مسار محدّد.

جريان سطحى

أنظمة بيئية للمياه المالحة

مياه الأمطار التي تنتقل إلى الأنهار أو سطح الأرض.

تنقسم الأنظمة البيئية المانية على الأرض إلى:

أنظمة بيئية للمياه العذبة

برك بُحيرات عذبة جداول أنهار

0 بُحيرات مالحة

محيطات وبحار

أولًا: الأنظمة البيئية للمياه المالحة

من خصائصها وعناصرها: مياه مالحة تتحرك باستمرار (أمواج) في أنماط تُسمى تيارات المحيط - الشعاب المرجانية - مناطق ضحلة ومناطق شديدة العمق - الكائنات الحية، مثل الدلافين ونجم البحر وعُشب البحر والسمك المفلطح.

بُحيرات مالحة: من عناصرها: مياه شديدة الملوحة - الأملاح الطبيعية - بكتيريا - بعض النباتات

ثانيًا: الأنظمة البيئية للمياه العذبة

- 1- البرك: من عناصرها: المياه العذبة الراكدة، ويعيش بها العديد من الكائنات الحية، مثل زهرة اللوتس الضفادع السلمندر أنواع من الديدان مثل ديدان العَلَق.
 - 2- البُحيرات العذبة: من عناصرها: المياه العذبة وبعض الكائنات الحية.
- 3- الجداول المائية: من عناصرها: المياه العذبة الجارية الكائنات الحية (السلمون المرقط، وسمك
 القرموط وجراد البحر، والطحالب التي تلتصق بالصخور في الجداول).
 - 4- الأنهار: من عناصرها: المياه العذبة الجارية والكائنات الحية.
- هناك نوع من الأنظمة البيئية المائية يحتوي على مزيج من المياه العذبة والمياه المالحة، وهو المصب،
 ومن عناصره: الكائنات الحية.

تدريب وكات سلاح التلميذ

| | | | | () أمام العبارات التالية: |) ضع علامة (√) أو (ا |
|-----|------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| (|) | ائلة إلى الحالة الصلبة. | حول الماء من الحالة الس | ية للماء على الأرض نتيجة تـ | 1 - تقل الكَمية الإجمال |
| (|) | سم البُحيرة. | س من جميع الاتجاهات ا | ح المائي الذي يحيط به الياب | 2 - يُطلق على المسطح |
| (|) | | عِزءًا من الغِلاف المائي. | يدي الذي يتكون من الثلج ج | 3 - لا يُعتبر النهر الجل |
| (|) | | بنات الغِلاف الأرضي. | معادن والتضاريس من مكوِّ | 4 - تعتبر الصخور وال |
| | | بِّر عن كيفية تفاعل | غ ازات كنواتج ثانوية يُع | راء وإنتاجه لبخار الماء وال | 5 - تنفس النبات للهو |
| (|) | | | ة الغِلاف الأرضي. | الغِلاف الغازي مع |
| (|) | | ب المائي. | نسبة 3% تقريبًا من الغِلاف | 6 - تمثِّل المياه العذبة |
| (|) | | للات الغِلاف الحيوي. | فريسته، يشير ذلك إلى تفاء | 7 - يقوم النسر بصيد |
| (|) | لشمس الوصول إليها. | بيطات، لا يستطيع ضوء ا | ناطق شديدة العمق في المح | 8 - يمكن أن تتواجد مذ |
| (|) | ِف بعيدًا. | ائي كالبِرك؛ حتى لا ينجر | ضع بيضها في نظام بيئي م | 9 - تقوم الحشرات بوه |
| (|) | | لة والمياه العذبة. | على مزيج من المياه المالح | 10 - تحتوي المصبَّات |
| (|) | | لي تبقى على قيد الحياة. | يوانات والنباتات إلى الماء ك | 11 - تحتاج جميع الح |
| | | ن تفاعل الغِلاف | رياح المياه، يعبِّر ذلك ع | بالشواطئ عندما تحرِّك الر | 12 - تصطدم الأمواج |
| (|) | | | الجوي. | المائي مع الغِلاف |
| | | | | :ä |) اختر الإجابة الصحيد |
| | | ضها البعض. | أنظمة تتفاعل مع بع | بئية على الأرض إلى | 1 - تصنُّف الأنظمة البر |
| | | د ستة | ح أربعة | ب خمسة | ו לצלה |
| .ة. | سامب | ى طبقة من الصخور الم | سرَّبت إلى الأرض من خلال | تحت سطح الأرض؛ حيث تس | 2 - توجد ن |
| | | المياه الجوفية | ح مياه البُحيرات | ب مياه المحيطات | أ مياه الأنهار |
| | | | | ر جزءًا من الغِلاف | 3 - تعتبر أوراق الشجر |
| | | د الأرضي | 277 | 2579 | أ المائي |
| | | | حيوي مع الغِلاف المائي؟ | ة يشير إلى تفاعل الغِلاف الـ | 4 - أي من الجمل الآتيا |
| | | | | لأرض وتكوُّن البُحيرات. | أ تعرية سطح اا |
| | | | | والحيوان الهواء. | ب تنفس الإنسان |
| | | | ، على نمو النباتات. | عناصر الغذائية التي تساعد | ج توفير التربة اا |
| | | ترسة. | تخفي من الحيوانات المف | مدع المياه التي يعيش بها لل | د استخدام الضف |
| | | è | يبًا من الغِلاف المائي ميا، | الحة التي تغطي 97% تقرب | 5 – من أمثلة المياه الم |
| | | د جوفية | ح الأمطار | ب الخلجان | أ الأنهار |



| *************************************** | للاف المائي، ما عدا | شِّح حدوث تفاعلات في الغِ | 6 - جميع ما يلي يوط |
|---|-------------------------------------|---|--|
| | ب ينبوع يتدفَّق من | 50 3476 | أ نحل يلقح زه |
| صل عن نهره الجليدي | د جبل جليدي ينف | ن بركة | ج ماء يتبخَّر م |
| ارتفاع منسوب المياه عند المد، | بتكون مغمورة بالمياه عند | واقعة على طول الشاطئ، و | 7 - تُعرف المنطقة ال |
| | | د انحسار المياه عند الجزر | وتكون ظاهرة عن |
| عمق | ب منطقة شديدة ال | يائية | أ المنطقة الأح |
| ت | منطقة المُنحدرا | والجزر | ح منطقة المدِّ |
| | بيئية المائية، ما عدا | حركة المياه في الأنظمة ال | 8 - يُمثل كلُّ مما يلي |
| د بخار الماء | ح الماء الرَّاكد | ب الماء الجاري | أ الأمواج |
| | إفِّ المحيطات. | نظامًا بيئيًّا على طول حو | 9 - يعتبر9 |
| د البحر | ح البُحيرات | ب المصب | أ النهر |
| | |) *** | 10 - من أمثلة تفاعلان |
| | ب أسد يأكل غزالة | ن بُحيرة | اً) ماء يتبخر مر |
| في الهواء | انبعاث الغازات | ر إلى رمال | ح تفتت الصخو |
| | | | أكمل ما يأتى: |
| يزها عن غيرها من المناطق، | بة ومناخ وحياة برية تم | تميز بكساء خضري وتر | 1 - منطقة كبرى ت |
| | | | هي المنطقة |
| | | والمادة عند تن | |
| ــة الارتفــاع في مســـار محدَّد، | الارتفاع لمنطقة منخفض | يه الماء من منطقة عالية | 3 - مكان يتدفق إل |
| | | | هو |
| , البذور؛ لتنمو نباتات جديدة. | | | r d |
| | | في الرياح التي تـ | |
| | | هو الغِلاف الذي يحتوي | |
| | | اء لكي ينمو. يشير هذا إلى | |
| | | َبة مياه متجمِّدة في صورة | |
| | | يئية المائية المالحة المناط | |
| عة. | | طمة البيئية للمياه | |
| 6 | | ط حول العالم في أنماط تد • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | |
| المسامِّية، تسمَّى | | | |
| | | وفية العذبة الينابيع و | 27 2070 |
| | | حيرات على تركيز عالٍ من | and process of the same of the |
| البحار. | ت المائية، مثل البَحيرات و | بين المُسطحاد | 15 - تربط الجداول و |

(4) عل العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):

| (ب) | (i) | - 1 |
|--|--------------------|-----|
| أ () مياه الأمطار التي تنتقل إلى الأنهار أو سطح الأرض | 1 - المحيط | |
| ب () مسطح مائي مُحاط باليابس من جميع الجهات | 2 - الجريان السطحي | |
| ح () مسطح مائي هائل من الماء المالح | | |

| (ب) | (i) | - 2 |
|---|--------------------|-----|
| أ () يحتوي على جميع الكائنات الحية | 1 - الغِلاف الأرضي | |
| ب () يحتوي على جميع المياه الموجودة على سطح الأرض | 2 - الغِلاف الحيوي | |
| ح () يحتوي على المعادن والصخور والتربة | | |

| (ب) | (i) - |
|---|-------------------|
| أ () تتمثل حركة المياه به في شكل أمواج | 1 - البِركة |
| ب () تتمثل حركة المياه في المياه الجارية | 2 - الجدول المائي |
| ح () تتمثل حركة المياه في المياه الراكدة | |

| (ب) | (i) | - 4 |
|--|------------------------|-----|
| أ () تفاعل الغِلاف الحيوي مع الغِلاف الأرضي | 1 - نبات يعيش في الماء | |
| ب () تفاعل الغِلاف الحيوي مع الغِلاف المائي | 2 - لعب الطفل بالكرة | |
| ح () تفاعل الغِلاف الحيوي مع الغِلاف الجوي | على رمال الشاطئ | |

أجب عن الأسئلة التالية:

- 1 انتقال الصخور والتربة عند جريان الماء يوضح ذلك تفاعل الغلاف المائي مع غلاف آخر من أغلفة الأرض. حدِّده.
 - 2 لا يُمكننا إعادة تدوير المياه في الغِلاف المائي، ولكن يمكننا توفير مياه جديدة.
 حدًد الخطأ في هذه العبارة.
 - 3 توضّح الصور الآتية تفاعل الغلاف الحيوي مع أغلِفة أخرى في البيئة.
 اكتب تحت كل صورة اسم الغلاف المناسب المتفاعل مع الغلاف الحيوي.

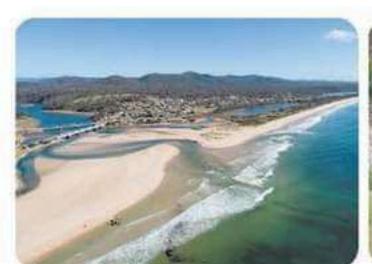






.....- 2

4 - انظر إلى صور المُسطَّحات المائية الآتية، ثم اكتب اسم المُسطَّح المائي المناسب لها من بنك الكلمات:
 (مياه جوفية - بُحيرة - مصبِّ)







- 3

- 1

أجب عن الأسئلة التالية:

1 - قامت جنى بزرع نبات في التربة الموجودة بحديقة المنزل، ثم قامت بريِّه برشًاش الماء، فتنفس النبات وأنتج غازات.

استخرج من الجملة ما يُعبر عن أنظمة الأرض المختلفة، واكتبها في مكانها المناسب في الجدول.

| الغِلاف الأرضي | الغِلاف المائي | الغلاف الجوي | الغلاف الحيوي |
|----------------|----------------|---|---------------|
| 4 | 3 | 2 | 1 |
| | | *************************************** | |

- 2 من الضروري استخدام الماء للشرب وإعداد الطعام والاستحمام.
 ما سبب ذلك؟
- 3 يعيش الضفدع في الماء ليتخفى من الحيوانات المفترسة، ويختبئ عند اصطياده لفريسته.
 توضِّح هذه العبارة تفاعل نوعين من الأنظمة البيئية. حدِّدهما.
 - 4 لديك مجموعة من الخصائص. اكتبها في مكانها المناسب بالجدول:

يغطي أكثر من 70% من الأرض - كل ما هو كائن حي على الأرض -معظمه ماء مالح - يحتوي على مناطق أحيائية

| الغِلاف المانى | الغِلاف الحيوي |
|----------------|----------------|
| | |
| | |



اختبارات سللح التلميذ



مجاب عنها بنهاية الكتاب

على المفهوم الأول

الاختبار الأول

| | الأتية: | و (X) أمام العبارات | 1 - (أ) ضع علامة (√) i |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| () | | ون مياهًا مالحة. | 1 معظم البُحيرات تك |
| () | حتنا. | تحمام للحفاظ على ص | 2 يُستخدم الماء للاس |
| ب فيه نهر أو مجرى مائي. () | فِّ البحار؛ حيث يص | بئي يقع على طول حوا | 3 المصبُّ هو نظام بب |
| ت تفاعل بين الغِلاف الحيوي | منه. يبين ذلك حدود | ماء ويحصل على غذائه | 4 يسبح السمك في الم |
| () | | | والغِلاف المائي. |
| | الأنظمة البيئية | ة المقابلة، ثم حدّد | (ب) انظر إلى الصور |
| | | هذا التفاعل. | التي يحدث بها |
| | | عيحة: | 2 - (أ) اختر الإجابة الصد |
| ى الأرض في شكل أمطار. | | | |
| المتجدِّدة د المحدودة | ج غیر | ب المتجدِّدة | أ القابلة للنفاد |
| ، الغِلاف الحيوي والغِلاف | | | |
| ئي د الصخري | ج الما | ب الجوي | أ الأرضي |
| | مِن الغِلاف المائي. | % تقريبًا | 3 تمثل المياه المالحة |
| د 50 | 3 2 | ب 70 | 97 1 |
| | | ة التالية: | (ب) أجب عن الأسئا |
| منطقة عالية الارتفاع إلى منطقة منخفضة | يتدفَّق إليه الماء من ، | مع والده، فرأى مكانًا | 1 ڏهب عمر في رحلة |
| | | بحدَّد. ما اسم هذا المس | |
| | | ن تفاعلات حيوية؟ | 2 أيُّ مما يلي يُعبر عر |
| يتبخر من البحار. | ب ماء | غاكهة. | أ شخص يأكل ال |
| | | لية: | 3 - (أ) أكمل الجمل التا |
| أنظمة رئيسية على سطح الأرض. | حية إلى | ت الحية والأشياء غير ال | 1 تم تصنيف الكائنان |
| ض من خلال طبقة من الصخور المسامية. | حيث تسرَّبت إلى الأر | جد تحت سطح الأرض؛ | 2 المياهتو. |
| دف | غِلاف الحيوي والغِلا | س. يعتبر تفاعلًا بين ال | 3 كلب يحفر في الأرخ |
| الكلمات: | ب باستخدام بنك | بيطح المائي المناس | (ب) اكتب اسم المس |
| طات) | اول المائية - المحي | (البِرك - الجد | |
| () | | ، راکدة. | 1 مُسطح مائي مياهه |
| () | سرعة. | مياهه باردة وتتدفَّق بس | Carlot I Marie America |
| | | | |





الاختبار الثاني

| | | تية: | العبارات الأ | و (X) أمام ا | · (أ) ضع علامة (🗸) أ | . 1 |
|-------|------------------------|--------------------------------|-----------------|--|--|-----|
| () | | من الغِلاف الأرضى. | الأرض جزءًا | نصهرة داخل | 1 تُعتبر الصخور المذ | |
| () | 576 | ه الأمطار إلى الأنهار أو الأرض | | | | |
| () | | | | | 3 تعتبر النباتات من ا | |
| () | | ف بتيارات المحيط. | | | 4 تدور مياه المحيط | |
| میاه؟ | بيدًا. ما اسم هذه الد | ة مانية لا تنجرف مياهها بع | ظمة بيئية | يضها في أن | (ب) تضع الحشرات ب | |
| | | | | حيحة: | - (أ) اختر الإجابة الصد | 2 |
| | | ن سطح الأرض. | بزءًا كبيرًا مر | المالحة ج | 1 تُغطي مياه | |
| | د الأنهار | ج المحيطات | ت | ب البُحيرا | أ الجداول | |
| تُسمى | , غيرها من المناطق، أ | رمناخ، وحياة برية تميزها عن | ري وتربة و | ز بکساء خض | 2 منطقة كبرى تتميز | |
| | | | | | منطقة | |
| | | | | | أ صحراوية | |
| | ي الغِلاف | ة دليل على حدوث تفاعلات في | كثبان الرمليا | ال، وتكوُّن الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 3 حدوث ترسیب للرم | |
| | د الجوي | ج الحيوي | 4 | ب الأرضي | أ المائي | |
| | | | | ة التالية: | (ب) أجب عن الأسئلا | |
| | ,ة. | أبة. حدِّد الخطأ في هذه العبار | ة للمياه العد | ار أنظمة بيئيا | 1 تعتبر البحار والأنه | |
| | | وي؟ | , الغلاف الج | ن تفاعلات في | 2 أي من ذلك يُعبِّر عر | |
| | | ب نحلة تلدغ طفلًا. | | في الهواء. | أ صعود غازات ا | |
| | | | | لية: | - (أ) أكمل الجمل التا | 3 |
| تكون | سوب المياه عند المد، و | مغمورة بالمياه عند ارتفاع من | لمئ، وتكون ه | ى طول الشاء | 1 المنطقة الواقعة علم | |
| | | طقة | جزر، هي مذ | , المياه عند ال | ظاهرة عند انحسار | |
| | | | | | 2 تلتقي نهاية النهر ب | |
| | | | | | 3 تتفاعل أنظمة الأرض | |
| | | :(ب | ىن عمود (| ما يناسبه ه | (ب) صل عمود (i) ب | |
| | | (ب) | | i | (i) | |
| | اف الأرضي | عل بين الغِلاف الحيوي والغِلا | اً () تفا | ہواء | 1 تنفس الحيوان لله | |
| | 'ف المائي | اعل بين الغِلاف الحيوي والغِلا | ب () تفا | اق | 2 حفر الديدان للأنف | |
| | ف الحوي | عل بين الغلاف الحيوى والغلا | ج () تفا |) | | |

مراجعة; التفاعلات بين الغلاف الحيوى والعلاف ال_{ما}



قام العلماء بتقسيم أنظمة الأرض إلى أربعة أغلفة رئيسية هي:

الغلاف الماثي

• يشمل جميع المياه الموجودة على الأرض، مثل البحار والمحيطات والأنهار، والمياه الجوفية وأيضا النهر الجليدي الذى يتكون من الثلج.

الغلاف الحيوى

يشمل جميع الكائنات الحية التي تعيش على سطح الأرض، بما في ذلك الإنسان.

الغلاف الأرضى

• يشمل الصخور والمعادن والتضاريس والتربة، وحتى الصخور المنصهرة داخل الأرض.

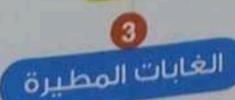
تشكل هذه الأغلفة الأربعة معًا نظام الأرض.

- من أمثلة التفاعلات بين الغلاف المائي والغلاف الحيوى:
- 🕡 تنمو بعض النباتات في المياه وبالقرب منها مثل زهور اللوتس التي تنمو في مياه البرك الراكدة.
 - و تضع الحشرات بيضها في مياه البرك الراكدة، كما تعيش أنواع من الديدان في قاع البرك.
 - العض الحيوانات على غذائها من المياه مثل البط والأسماك.

ا المنطقة الأحيائية

منطقة كبرى تتميز بكساء خضرى وتربة ومناخ وحياة برية تميزها عن غيرها من المناطق الأخرى.

من أمثلة المناطق الاحياثية



الغابات الحارة



انواع

انسا

12:

ه من

ہ ھن

اله

الغلاف الحق

يشمل الهواءوم

غازات، مثل:

الأكسجين

والنيتروجين

وثانى أكسيدالك

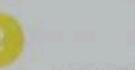
الصحاري

- يمثل الغلاف الماثي حوالي 71٪ من مساحة الكرة الأرضية ، تتمثل في 97٪ ماء مالحًا، 3٪ ماء عذبًا، • يمكن أن يتحول الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة (ثلج) بالتجميد، كما أن الماء قد يختفي في الهواء
 - يعتبر الماء من الموارد المتجددة؛ حيث لا تتغير الكمية الإجمالية للمياه على الأرض، حتى لو تغيرت حالته.
 - إرشادات ولي الأمر:

أنواع الأنظمة البيئية المائية

- تسمى الأنظمة البيئية التي توجد في المياه باسم الأنظمة البيئية المائية.
- الأنظمة البيئية المائية هي أحد الأمثلة التي توضح كيفية التفاعل بين الغلاف المائي والغلاف الحيوي.

تصنف الأنظمة البيئية المائية إلى:



الأنظمة البيئية للمياه المالحة (المحيطات والبحار) هي أكبر مناطق المياه المالحة؛ لأنها تغطى

جزءًا كبيرًا من سطح الأرض.

- الأنظمة البيئية للمياه العذبة (البرك ومعظم البحيرات والجداول والأنهار).
- البحيرات المالحة تتكون هذه الأنظمة البيئية بفعل مصبات الأنهار.
- من أمثلة البحيرات المالحة في مصر: بحيرة المنزلة وبحيرة مريوط وبحيرة البردويل وبحيرة إدكو.
 - من أمثلة البحيرات العذبة في مصر: بحيرة ناصر وبحيرة قارون ووادى الريان.

المصب

- نظام بيئى يقع على طول حواف البحار، حيث يصب فيه نهر أو مجرى مائى.
 - تحتوى المصبات على مزيج من المياه المالحة والعذبة.

أهمية الماء:

- آ تحتاج جميع الحيوانات والنباتات إلى الماء كى تبقى على قيد الحياة.
 - و تعتبر المياه مأوى للعديد من الحيوانات.
- نستخدم الماء للشرب، وإعداد الطعام، والاستحمام، والحفاظ على صحتنا.
- يستخدم الإنسان الماء أيضًا للتنظيف، ونقل البضائع والسفر عبر السفن، وفي الصناعة.



(د) الحيوى، الأرضى

...

الوحدة الثالثة

| | مالح؟ | لأرض مقارنة بالماء ال | لماء العذب على سطح ا | 1- أى الأشكال الآتية يمثل كمية ا |
|---|------------------------|--|--|--|
| ر) (میاه عذبة ماء مالح) (میاه عذبة ماء مالح | عدية 797 اء مالح | (ج) | ماء/مالح (ب) میاه عذبة | المياه عذية 275٪ المياه عذية الماء مالح |
| C. T | والغلاف | نفاعل بين الغلاف | فجار للبركان يعد مثالاً للن | 16- تصاعد الغازات عند حدوث ان |
| يوى، المائى | ى (د)الحي | (ج) الأرضى، الجو | (ب) الأرضى، المائى | (١) الجوى، المائى |
| | | للأرض. | جزءًا من الغلاف | 17- يعتبر غاز ثاني أكسيد الكربون |
| بوی | (د)الحي | (ج) الأرضى | (ب) الجوى | (۱) المائي |
| | | | بط يشمل | 18- الغلاف الحيوى هو نظام مترا |
| | ستهلكة فقط | (ب) الكائنات المس | | (١) الكائنات المنتجة فقط |
| | ائية. | (د) الشبكات الغذ | | (ج) الكائنات المحللة فقط |
| | | | ن الغلاف المائي للأرض. | 19- يعتبر جزءًا مر |
| خور | (د)الص | (ج) الحيوانات | (ب) مصبات الأنهار | (۱) الهواء |
| | | | ن الغلاف الحيوى للأرض | 20- يعتبر جزءًا مر |
| | (د) العش | (ج) الثلج | (ب) الهواء | (١)الصخور |
| | *** | ىيوى فى | غلاف المائى والغلاف الح | 21 يمكن العثور على أجزاء من ال |
| | البحار | (ب) المحيطات أو | | (١) المناطق الصحراوية |
| | | (د) جميع ما سبق | | (ج) الغابات المطيرة |
| | | مائى والغلاف الحيوى؟ | برتفاعلات بين الغلاف ال | 22 أي من التفاعلات الآتية تعتب |
| | | (ب) سمكة تسبح | | (١) تجوية الصخور بالماء |
| | | (د) انفجار برکان و | | (ج) تبخرالماء في الهواء |
| ويعتمد عليها بقاء نوع | م | ل التى توجد فى نظا | لتيارات من الخصائص | 23 درجة الحرارة والملوحة وا |
| | | | | من أنواع الكائنات الحية . |
| | (د)التند | (ج) مصب النهر | (ب) الصحراء | (۱) المراعي |
| | (د)المس | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | ن النظام البيئي المائي؟ | 24 أى من هذه المناطق تعتبره |
| | 201(3) | | (ب) الصخور المنصه | (۱) الصحراء |
| (ثلاثة - أربعة) | | | ستخدام الكلمات بين | و أكمل العبارات الآتية با |
| (تلانه - اربعه) ثنات الحية - الصخور) | ICH) | أقسام. | الرئيسية إلى | 1- قسم العلماء أنظمة الأرض |
| النمو - التجوية) | | | الحيوى للأرض، | 2- تمثل الغلاف |
| (ساكنة - متحركة) | | Street, Street | سياء غيرالحية | 3 من تأثيرات المياه على الأش |
| | | | 19(1) 10 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) | 4- مياه البرك تكون |

35

| 1 - 1 - 1 - 2 - 1 - 2 - 1 - 2 - 1 - 2 - 1 - 2 - 1 - 2 - 1 - 2 - 2 | العصيع خلايا الكاسات الح | |
|--|---|--------|
| بين فقط - الأكسجين والعناصرالغزار | لل الماء الموجود في الدم الككسج | 5- ينن |
| (غيرمتجدد - متج | , äältelt | |
| (الأنهار-البحير | تبرالماء موردًا للطاقة، الطاقة، الموردًا الموردًا الموردًا الموردًا الموردًا الموردًا الموردًا الموردًا المورد | 6- يە |
| (البحار-ال | ببراتماء مورد. عبارة عن مسطح مائى عذب أو مالح. عبارة عن مسطح مائى عذب أو مالح. | -7 |
| (الجوى - الأرض | عبارة على المالحة . تبر مسطحًا مائيًّا كبيرًا من المياه المالحة . | 8- تە |
| (الجوى - العر | فلاف الذي يحتوى على الصخور والمعادن هو الغلاف | 9 ال |
| (التبريد - التسني | فلاف الذي يحتوى على جميع الغازات في الهواء هو الغلاف | ال –10 |
| نرية. (الجوى - الأرض | نحول الماء إلى جليد في صورة صلبة بـ الماء عند الماد في المائي و الغلاف يؤدى إلى تأكل الت | -11 يا |
| (حيويا - ما | ماعل يحدث بين العارب العارب | ii –12 |
| (الماني - الحيو | ندما يصنع الطائر عشًا فوق الشجرة فهذا يمثل غلافًا متبر النباتات من مكونات الغلاف | - 13 |
| (97 - 7. 3) | | |
| (بحيرة ناصر - بحيرة المن | سبة الماء المالح في الغلاف المائي حوالي بن البحيرات العذبة في مصر | |
| (البرك - المحيطان | بن البحيرات العدبه في مصر عيش الضفادع في مياه | |
| (نجم البحر - زهوراللوني | عيس الكائنات التي تعيش في مياه المحيطات | |
| | خير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ): | |
| | حير من العمود (ب) ما يدسب العمود (ب) | . 9 |
| | | |
| | Z in | -1 |
| (<u>-</u>) | (i) | -1 |
| () الغلاف المائي | 1- الكلمة التي تشير إلى الغلاف الحيوى | -1 |
| | 1- الكلمة التي تشير إلى الغلاف الحيوى | -1 |
| () الغلاف المائي | 1- الكلمة التي تشير إلى الغلاف الحيوى | -1 |
| () الغلاف المائى () الهواء () الهواء () الحياة | 1- الكلمة التي تشير إلى الغلاف الحيوى | -1 |
| () الغلاف المائى () الهواء () الهواء () الحياة () الحياة () اليابس | 1- الكلمة التي تشير إلى الغلاف الحيوى 2- يشغل 71 ٪ من مساحة سطح الأرض 3- يمثل 97 ٪ من نسبة الماء على سطح الأرض 4- الكلمة التي تشير إلى الغلاف الجوي | -1 |
| () الغلاف المائى () الهواء () الهواء () الحياة | 1- الكلمة التي تشير إلى الغلاف الحيوى 2- يشغل 71 ٪ من مساحة سطح الأرض 3- يمثل 97 ٪ من نسبة الماء على سطح الأرض 4- الكلمة التي تشير إلى الغلاف الجوي | -1 |
| () الغلاف المائى () الهواء () الهواء () الحياة () الحياة () اليابس () الماء المالح () الماء المالح () | 1- الكلمة التي تشير إلى الغلاف الحيوى 2- يشغل 71 ٪ من مساحة سطح الأرض 3- يمثل 97 ٪ من نسبة الماء على سطح الأرض 4- الكلمة التي تشير إلى الغلاف الجوي | -1 |
| () الغلاف المائى () الهواء () الهواء () الحياة () الحياة () اليابس () الماء المالح () الماء المالح () | 1- الكلمة التى تشيرإلى الغلاف الحيوى 2- يشغل 71 ٪ من مساحة سطح الأرض 3- يمثل 97 ٪ من نسبة الماء على سطح الأرض 4- الكلمة التى تشيرإلى الغلاف الجوى (۱) | -1 |
| () الغلاف المائى () الهواء () الهواء () الحياة () اليابس () اليابس () الماء المالح () الماء المالح () | 1- الكلمة التي تشير إلى الغلاف الحيوي 2- يشغل 71 ٪ من مساحة سطح الأرض 3- يمثل 97 ٪ من نسبة الماء على سطح الأرض 4- الكلمة التي تشير إلى الغلاف الجوي 1- تآكل الشواطئ مثال للتفاعل بين () الغلاف الح | -1 |
| () الغلاف المائى () الهواء () الهواء () الحياة () اليابس () اليابس () الماء المالح () الماء المالح () | 1- الكلمة التي تشير إلى الغلاف الحيوى 2- يشغل 71 ٪ من مساحة سطح الأرض 3- يمثل 97 ٪ من نسبة الماء على سطح الأرض 4- الكلمة التي تشير إلى الغلاف الجوى 1- تآكل الشواطئ مثال للتفاعل بين () الغلاف الحكمة التنفس 2- استنشاق غاز الأكسجين في أثناء عملية التنفس () الغلاف الأر | -1 |
| (() الغلاف المائى (() الهواء () الهواء (() الحياة () اليابس () اليابس () الماء المالح (() الماء المالح () رضى والغلاف الجوى . رضى والغلاف الجوى . | 1- الكلمة التى تشير إلى الغلاف الحيوى | -1 |
| (() الغلاف المائى (() الهواء () الهواء (() الحياة () اليابس () اليابس () الماء المالح (() الماء المالح () رضى والغلاف الجوى . رضى والغلاف الجوى . | 1-الكلمة التى تشيرإلى الغلاف الحيوى | -1 |
| () الغلاف المائى () الهواء () الهواء () الحياة () الحياة () اليابس () الماء المالح () الماء المالح () رضى والغلاف الجوى والغلاف الجوى والغلاف الأرضى والغلاف الؤلاف الأرضى والغلاف الأرضى والغلاف الأرضى والغلاف الأرضى والغلاف الغلاف الأرضى والغلاف الغلاف الأرضى والغلاف الغلاف الغلاف الؤلاف الغلاف | 1- الكلمة التي تشيرإلي الغلاف الحيوى | -1 |
| (() الغلاف المائى (() الهواء () الهواء (() الحياة () اليابس () اليابس () الماء المالح (() الماء المالح () رضى والغلاف الجوى . رضى والغلاف الجوى . | 1- الكلمة التي تشيرإلى الغلاف الحيوى | -1 |

| | | ضع علامة (/) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية: |
|-----|---|--|
| (|) | - بدون الغلاف المائي لا يوجد غلاف حيوى. - عدون الغلاف المائي لا يوجد غلاف حيوى. |
| 029 |) | يبدو كوكب الأرض باللون الأزرق من الفضاء بسبب وجود اليابس. |
| |) | 3- يحتوى الغلاف المائي على الماء المالح فقط. |
| (|) | 4- المياه ضرورية لحياة الأسماك فقط. |
| (|) | 5- قسم العلماء أنظمة الأرض إلى أربعة أنظمة رئيسية. |
| |) | هـ من استخدامات المياه للإنسان الشرب والاستحمام. |
| 37 |) | 7- يمثل الماء بيئة مناسبة لحياة بعض الكائنات الحية. |
| 100 |) | 8_ يتفاعل الماء مع الغلاف الحيوى فقط. |
| (|) | 9- لا تعتبر الصحارى من المناطق الأحيائية لوجود عدد قليل من أنواع الكائنات الحية بها. |
| (|) | 10- يسبب الماء عمليات تجوية وتعرية الصخور. |
| (|) | 11- تتدفق مياه المحيط من منطقة عالية الارتفاع إلى منطقة ذات ارتفاع منخفض في مسار محدد. |
| (|) | 12- تعتبر النباتات من الموارد المتجددة. |
| (|) | 13- من أمثلة التفاعل بين الغلاف الحيوى والغلاف الأرضى امتصاص النباتات العناصر الغذائية من التربة. |
| (|) | 14- جميع الكائنات الحية تعتمد على الغلاف المائي للبقاء على قيد الحياة. |
| (|) | 15- تحتوى مصبات الأنهار على مزيج من المياه المالحة والمياه العذبة. |
| (|) | 16- الأنظمة البيئية المختلفة تعمل معًا في تكامل وتفاعل مستمر. |
| (|) | 17- من المسطحات المائية المناسبة لحياة نجم البحرهي المحيطات. |
| | | وصوب ما تحته خط فى العبارات الآتية: |
| | | 1- الصخور من مكونات الغلاف الحيوى للأرض. |
| | | 2- يعرف الغلاف الأرضى أيضًا بالغلاف الغازى. |
| | | 3 - تتميزمياه البرك بأنها مياه جارية. |
| | | 4- تُمثل نسبة الماء المالح على سطح الكرة الأرضية حوالى 8 ½ من نسبة الماء الكلى. |
| | | 5- يغطى الماء حوالى 50 ٪ من سطح الكرة الأرضية . |
| | | و أسئلة متنوعة: |
| | | 1 - حدد على الصورة الغلاف المناسب: |
| | | (الغلاف المائي - الغلاف الحيوى - الغلاف الجوى - الغلاف الأرضى) |
| | | |
| | | |
| | | |

2- انظر إلى الصورة المقابلة، ثم أجب: (دورة الماء - حركة الرياح) (۱) الشكل يمثل (المتجددة - غيرالمتجددة) (ب) الماء من الموارد 3- اكتب تحت كل صورة من الصور التالية التفاعل الذي يعبر عنها: (التفاعل بين الغلاف الماني والغلاف الأرضى - التفاعل بين الغلاف الأرضي والغلاف الجوي -3 -1 التفاعل بين الغلاف الحيوى والغلاف المائي) (1) · -2 1) -3 (1) 3 -4 1) 7 اذكر ثلاثة من استخدامات الماء: (1) 2 ضع الكلمات التالية في مكانها المناسب: i -1 (الزهور - الرياح - الصخور- بركة ماء - الحشرات - الأكسجين - الرمال - النهر) -2 الغلاف المائي الغلاف الحيوى الغلاف الجوى 1 -3 الغلاف الأرض 4- ي أكمل المخطط التالي بواسطة الكلمات التالية: (النبات - الغلاف الماني - الحيوان - الغلاف الجوى - الغلاف الأرضى - الإنسان) أنظمة الأرض **i** −3 4- يه كاثنات حية (·) أشياء غيرحية

ا ختبر نفسك

| | الصحيحة | (١) تخير الإجابة | (|
|--|---------|------------------|---|
|--|---------|------------------|---|

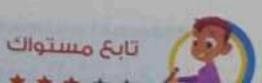
| | | | ىحيحة: | ا) تخير الإجابة الص |
|-----------|--------------------------|-------------------------|---|--|
| | ات. | يها الضفادع والسلمندر | میاه کما تعیش | . تنمو زهوراللوتس في |
| | (د)الجليد | (ج) المحيطات | (ب)البرك | (١) البحان |
| | | | فاء النهرمع البحرأو المحيط اس | - يطلق على موضع التن |
| | (د)المصب | (ج) المنحدر | (ب) البرك | (١) المياه الجوفية |
| دف الحيوى | يعبرعن التفاعل بين الغلا | الهواء الجوى، فإن ذلك | ت لغاز ثاني أكسيد الكربون من | - عند امتصاص النباد |
| | | | ********* | والغلاف |
| | (د)الحيوى | (ج) المائي | (ب)الجوى | (١) الأرضى |
| | | | إلى الغلاف الأرضى. | - تنتمی |
| | (د)الغازات | (ج) الديدان | (ب) المياه الجوفية | (١) المعادن |
| بطات. | ق من البحار أو المحي | لمناطق شديدة العم | دًا بين: المناطق الضحلة وا | (ب) اذكر فرقًا واحاً |
| | | | *************************************** | - |
| | | رات الآتية: | س) أو علامة (X) أمام العبا | (١) ضع علامة (١ |
| () | | | اتات أن تنمو في المياه المالحة . | |
| () | | | | ے . عتبرمیاه الأنهاره |
| () | المائي . | لأسماك تنتمى إلى الغلاف | تنتمى إلى الغلاف الحيوى بينما ا | 3 - العشب والأشجار |
| () | | ل الصخور. | و في الأشياء غير الحية للأرض مث | 4- يمكن أن يؤثر الما: |
| ك لذلك؟ | النسبة فماتفسي | - \$15 tol | | |

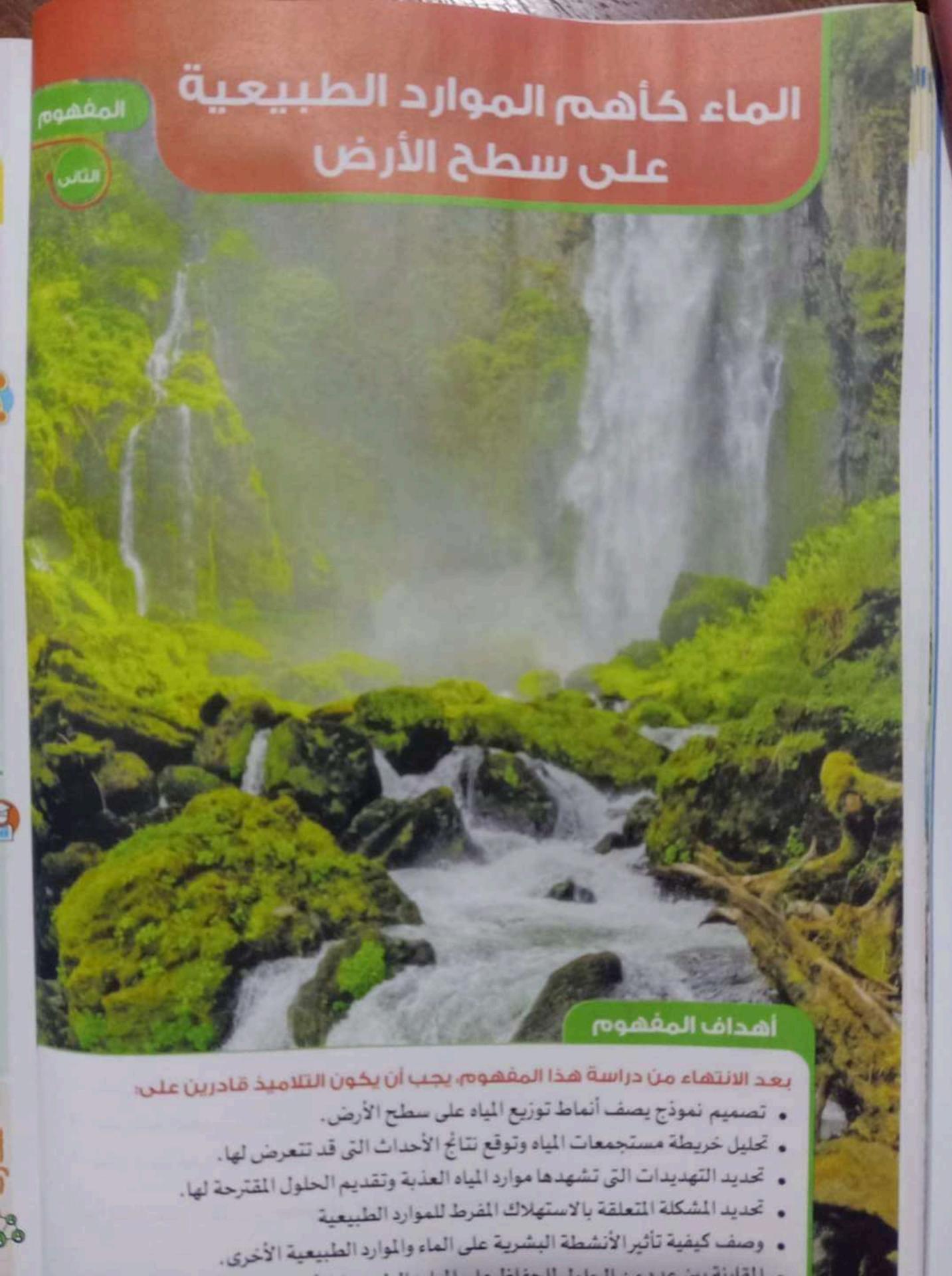
(ب) استخدم العلماء كلمة «غلاف» لتسمية كل نظام من أنظمة الأرض

١) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:

(71 - 29)// من مساحة كوكب الأرض. 1- تمثل اليابسة حوالي (الحيوى - الجوى) الكائنات الحية الموجودة على الأرض. 2- يشمل الغلاف (المائي - الأرضي) 3- تعتبر الأنهار الجليدية من مكونات الغلاف (الحيوى فقط - الأرضى والحيوى) 4- يمكن أن تؤثر مياه الأمطار في الغلاف

(ب) لماذا تضع الحشرات بيضها في مياه البرك والمستنقعات؟







`هل تستطيع الشر

الحرس الأول

• تتعدد وتتنوع الموارد الطبيعية على سطح الأرض، مثل: الماء والمعادن كالذهب والفضة والألومنيوم وغيرها.

• يعد الماء من أهم الموارد الطبيعية على سطح الأرض؛ حيث تحتاج إليه جميع الكائنات الحية للبقاء على قيد الحياة

• في رأيك: تحتاج الكائنات الحية إلى الماءللشرب والبقاء على قيد الحياة.

المالح العذب

انظر إلى الأشكال التالية، ثم ضع علامة (٧) أسفل الأنشطة التي تتم باستخدام الماء









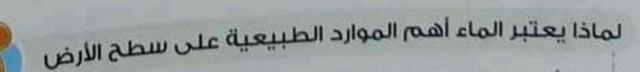
• يمثل الماء ثلثي جسم الإنسان.

 معظم المياه الموجودة على سطح الأرض مياه مالحة غير صالحة للشرب؛ لذا يجب علينا الحفاظ على كمية المياه اله المحدودة وحمايتها من التلوث؛ حتى لا تتعرض الكائنات الحية للضرر.



حَيِفَ يَمَكُنْنَا حَمَايَةَ الْمُوارِدِ الطبيعية على سطح الأرض

- هناك بعض الطرق التي تمكننا من حماية الموارد الطبيعية والحفاظ عليها، مثل:
- صيانة تلك الموارد وترشيد استخدامها حتى لا تنفد وتظل موجودة في المستقبل. - ترشيد استخدام المياه.
 - إعادة تدوير النفايات.



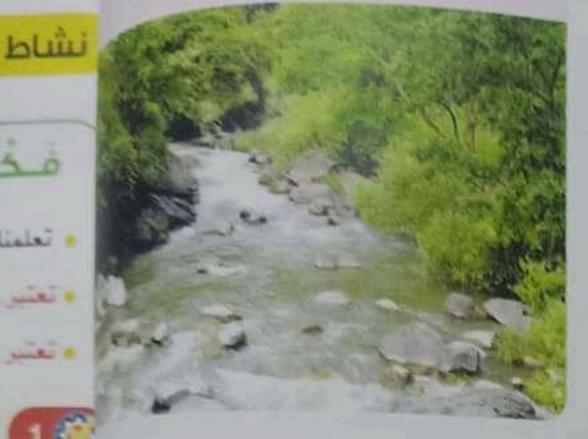
- لأن جميع الكائنات الحية تحتاج إلى الماء للنمو والبقاء على قيد الحياة.
 - لوجود المياه العذبة بكمية محدودة.

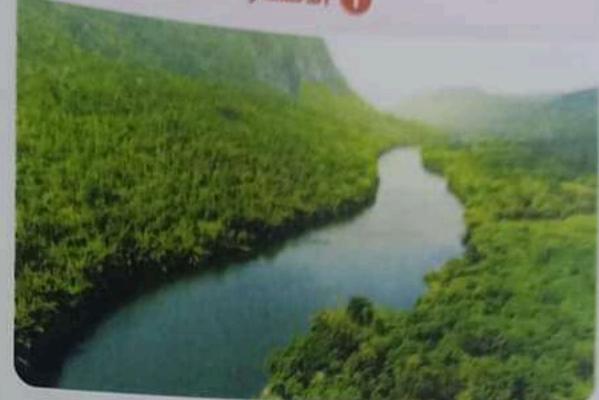
پوجد العدید من مصادر الماء علی سطح الأرض، منها:

و الأنشار



الجداول المائية

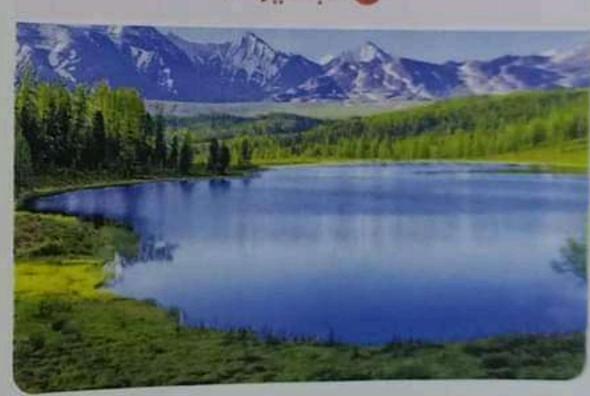




4 البحار والمحيطان



€ البحيرات



ملحوظة

• تتنوع مصادر المياه، وبالتالى تتنوع أيضًا طرق استخدامها ، وذلك بناءً على المجتمع الناء . · على الرغم من كثرة مصادر المياه إلا أنها ليست كلها صالحة للشرب.

من السد العالى بأسوان.

من مصادرالمياه.

المية المياه للكائنات الحية وكيفية الحفاظ عليها.

س/سؤال

أكمل العبارات الأتية:

- 1- يستخدم الماء في العديد من المجالات مثل
 - - 3- تعتبر

......

ه تعتبر

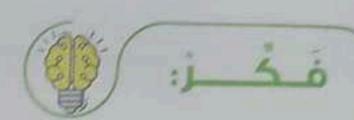
ثقد فكرت

شادات ولى الأ

اعد ظفلك في

ها الذى تعرفه عن الماء كأهم الموارد الطبيعية على سطح الأرض؟

نشاط (الله علام) قيم كعالم



| ن المصادر الطبيعية للمياه. | منا فيما سبق أن البحار والمحيطات والأنهاره | تعل |
|--|--|-----|
| The second secon | | - |

البحار من مصادر المياه العذبة. • تعتبر

من مصادر المياه المالحة.

المحيطات

(زُنِّ) المياه المياه

هناك نوعان رئيسيان من المياه على سطح الأرض، هما:

1 المياه العذبة

- 🍬 مياه صالحة للشرب.
- مصادرها: الأنهار-الأمطار-المياه الجوفية الأنهار الجليدية.



2 المياه المالحة

المياه الجوفية

الأمطار

- مياه غير صالحة للشرب.
- مصادرها: المحيطات البحار.



ولقد فكرت في العديد من طرق استخدام الماء في حياتنا اليومية، ضع علامة (✔) أمام نوع الماء المناسب للمصدر الخاص به.

| الماء المالح | الماء العذب | مصدرالماء |
|--------------|-------------|-----------------|
| | (1) | الأنهار |
| | | المياه الجوفية |
| | | المحيطات |
| | | الأمطار |
| | | البحيرات |
| | | البحار |
| | | الجداول المائية |
| | | الأنهارالجليدية |



• تعلمنا فيما سبق أن المياه من أهم الموارد الطبيعية الموجودة على سطح الأرض . لذا يجب علينا استخدام مصادر المياه بحكمة لترشيد استهلاكها.

- بعض طرق ترشيد استهلاك الماء:
- 2 غلق صنبور الماء أثناء غسل الأسنان. 🕥 تقليل زمن الاستحمام.
 - اغلق صنبور المياه أثناء غسل شعرك.
- في الجدول التالي، حدد الطرق التي يمكن اتباعها لترشيد استهلاك الماء؛

| (لا يوفر المياه) | |
|------------------|--|
| | شرب كميات أكبر من العصير بدلًا من الماء. |
| (یوفرالمیاه) | غلق صنبور المياه أثناء تنظيف الأسنان بالفرشاة |
| | غلق صنبور المياه بعد الاستخدام مباشرة. |
| | ترك صنبور المياه مفتوحًا باستمرار أثناء غسل الخضراوات |
| | غلق صنبور المياه أثناء تدليك الشعر. |
| | الإسراف في رى الحديقة والمحاصيل الزراعية. |
| | فتح صنبور المياه باستمرار أثناء تنظيف أواني الطهي. |
| | الاغتسال في حوض الاستحمام بدلًا من الاستهلاك المتواصل للمياه أثناء استخدام الدش. |

س/سؤال

- ① ضع علامة (√) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:
 - 1- غلق صنبور المياه أثناء غسل السجاد يوفر المياه.
- 2- استخدام تقنيات حديثة لرى الأشجار والمحاصيل الزراعية مثل التنقيط لا يوفر المياه.
 - 4- تعتبر الأنهار من مصادر المياه العذبة على سطح الأرض.
 - 5- تعتبر المياه الجوفية من مصادر المياه المالحة على سطح الأرض. 2 تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):

| | \cap |) | |
|-----|--------|---------|---|
| -80 | | <u></u> | - |

- 1- الأنهار
- 2- الرى باستخدام رشاشات المياه بدلًا من المياه الجارية
 - 4- فتح صنبور المياه في حالة عدم استخدامه



نشاط

36

• هل تعتقا

• يحتوى ال

تغطى المياه والبحارمال

يستخدم الع

1 الأنهار

عبارة عن

• نوع ا

• التك

ا عاد

و تدف حرك

👩 تتباه وهذ

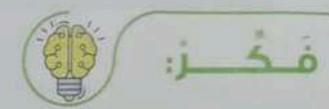
إرشادات ولى الأمر: ساعد طفلك في: التع

(مصادر المياه المالحة . () تعتبر من السلوكيات التي لا توفر العبالا () تعتبر من مصادر المياه العذبة · () تعتبر من السلوكيات التي توفر العبال

(ب)

المسطحات المائية على سطح الأرض





• يحتوى النهرعلى ماء

هل تعتقد أن المحيطات تحتوى على جبال وسهول؟

تغطى المياه مساحة كبيرة من سطح الأرض، فمياه الأنهار وجداول المياه والبحيرات والبرك مياه عذبة؛ بينما مياه المحيطات والبحار مالحة. ويوجد أيضًا الكثير من المياه تحت سطح الأرض.

عذب

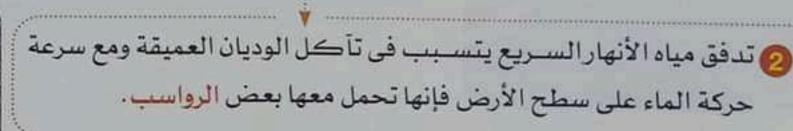
المسطحات المائية

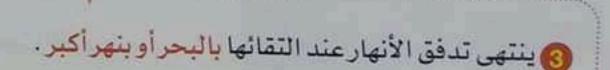
يستخدم العلماء بعض الخصائص مثل: الحجم والموقع وحركة المياه ودرجة الملوحة لتحديد ووصف المسطحات المائية.

الأنهار

عبارة عن مسطح مائي كبير من المياه العذبة.

- نوع المياه: مياه عذبة.
 - التكوين:
- عادة ما تبدأ نقطة انطلاق تدفق النهر من الجبال كجدول مائي.





وهذا ما يكون الدلتا.









2 البحيرات

عبارة عن مسطح مائى كبير محاط باليابس من جميع الجهات.

- نوع المياه: معظم مياه البحيرات عذبة ويعضها مالحة.
- التكوين: تتكون البحيرات عندما تتجمع المياه في منطقة منخفضة.

3 الأراضي الرطبة

مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلًا من مستوى سطح الأرض.

نوع المیاه: میاه عذبة.



• تعد المستنقعات والبرك أنواعًا مختلفة من الأراضي الرطبة.

4 المصب

مكان التقاء النهر بالمحيط أو البحر.

• نوع المياه: مزيج من المياه المالحة والمياه العذبة.



• تعد مصبات الأنهار موطنًا لآلاف النباتات والحيوانات.

5 المياه الجوفية

المياه الموجودة داخل شقوق ومسام الصخور الممتدة تحت الأرض.

- نوع المياه: مياه عذبة.
- « التكوين: تتكون عندما يتم تخزين المياه في الشقوق والفراغات الموجودة بين الصخورتحت الأرض. ملحوظة
- يوجد على الأرض مياه جوفية أكثر من جميع المياه الموجودة في الأنهار والبحيرات.



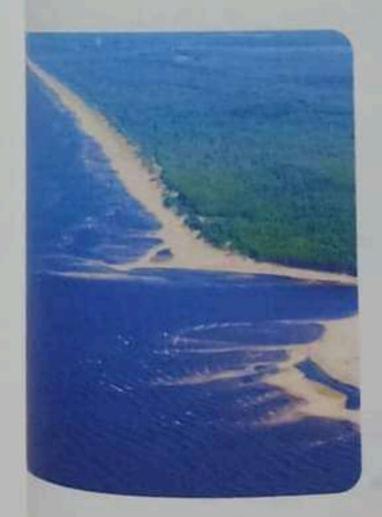
المد

عبارة

، نر

• ال

1 6





عبارة عن مسطحات ماثية كبيرة من المياه المالحة.

- نوع المياه: مياه مالحة.
 - التكوين:
- تحيط المحيطات بالقارات، وتتصل مياه جميع المحيطات ببعضها البعض.



• يضم قاع المحيط جبالًا وسهولًا ووديانًا.



س/سۋال

(1) اكتب المصطلح العلمى الذي تدل عليه العبارات الآتية:

- 1- مسطح مائي كبير من المياه المالحة يحيط بالقارات.
- 2- مياه عذبة تغطى مساحات شاسعة تحت الأرض وتوجد في مسام وشقوق الصخور تحت الأرض.
 - 3- مكان التقاء النهر بالمحيط أو البحر.

2 من خلال دراستك لهذا النشاط أكمل الجدول التالى:

| ADAM AND | | |
|------------|----------------|--|
| نوع المياه | | |
| | الأنهار | |
| | البحيرات | |
| | الأراضي الرطبة | |
| | المصب | |
| | المياه الجوفية | |
| | المحيطات | |
| | | |



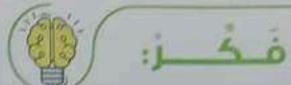




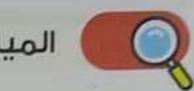
و المسطحات المائية العذبة على سطح الأرض

نشاط 🌎 حلل کعالم





- المياه العذبة ضرورية لجميع أشكال الحياة على سطح الأرض، حيث يحتاج كل من الإنسان والنبات والحيوان إلى الو للبقاء على قيد الحياة.
 - في رأيك ما المشكلات التي قد تؤثر على الماء الموجود حول العالم؟



المياه العذبة

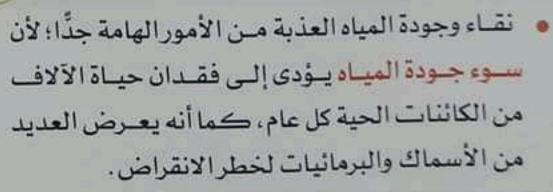
- حماية بيئات المياه العذبة أصبحت مهمة أكثر من أى وقت مضى، حيث تستخدم المياه العذبة في: الشرب والرى والزراء والصناعة وتوليد الطاقة.
 - يعيش أكثر من 10٪ من أنواع الحيوانات المختلفة في العالم في مواطن المياه العذبة فقط والعديد منها مهدد بالانقراض.

المخاوف الرئيسية المتعلقة بالماء

نقص الجودة

الندرة

أصبحت المياه شحيحة أومحدودة في العديد من المناطق في العالم، وهو ما يهدد حياة الكائنات الحية.









ما أهمية الماء بالنسبة لنا

بيستخدم في الشرب والرى والزراعة والصناعة وتوليد الكهرباء، كما أن هناك حوالي 10٪ من أنواع الحيوانات المختلفة أن

| المحمد | تخيرالإجابة | 0 |
|---------------------|-------------|---|
| Product Validated 1 | محير الإجاب | |

| | تخير الإجابة الصحيحة: |
|---|--|
| (ثلث – ثلثی – ربع – نصف) | 1- يمثل الماء جسم الإنسان |
| المياه في شقوق ومسام الصخور تحت الأرض. | 2 - تتكون عندما يتم تخزين |
| (البحيرات - المياه الجوفية -الأنهار - المصبات) | |
| . (البحيرة - النهر - المياه الجوفية - جميع ما سبق) | 3- يمكن أن نحصل على المياه العذبة من |
| | 4- تعتبر من مصادر المياه الما |
| | 5- مكان التقاء النهر بالمحيط أو البحرهو |
| (المصب - الأراضي الرطبة - المياه الجوفية - المحيط) | |
| (موطن لبعض الكائنات الحية - توليد الكهرباء - الزراعة - جميع ما سبق) | 6 - من أهمية المياه |
| | أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلم |
| | |
| - 10 ٪ - ماء عذب - الطبيعية - الصناعية - الأنهار) | |
| حيوانات المختلفة في العالم في مواطن المياه العذبة فقط. المنابعة عند العالم في مواطن المياه العذبة فقط. | |
| | 2- يعتبرالذهب من الموارد |
| | 3- من التهديدات التي تواجه المياه العذبة |
| | 4- من مصادر المياه |
| بود (۱): | تخير من العمود (ب) ما يناسب العم |
| | (1) |
| () يضم قاعها جبالًا وسهولًا. | 1- الدلتا |
| () يحدث عند ندرة المياه العذبة. | 2- انقراض بعض الكائنات الحية |
| () تتكون عندما تتباطأ سرعة المياه وتترسب الرواسب عند نقطة نهاية النهر، | 3- مصبات الأنهار |
| () تُعد موطنًا لآلاف النباتات والحيوانات. | |
| | 4- المحيطات |
| العبارات الآتية: | علامة (/) أو علامة (X) أمام ا |
| | 1- تقليل زمن الاستحمام يساعد على ترشيا |
| | ا- نقلیل زمن الاستخداد |

2- جميع مصادر المياه على سطح الأرض صالحة للشرب.

3- تعد المستنقعات والبرك أنواعًا مختلفة من البحيرات.



1220

مراجعة على منهج شهر فبراير في العلوم للصف الخامس الابتدائي

• اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

| | بينها . | أنظمة تتفاعل فيما | لى الأرض إلى | 1 يصل عدد الأنظمة البيئية ع |
|--------------|--------------|------------------------|-----------------------|---|
| | د سبعة | | | أ ثلاثة |
| | | | الأرض مغطّى بالمياه . | 2 ما يقرب من2 |
| اع | د ثلاثة أرب | خ نصف | ب ثلث | اً ربع |
| | | . بمرور الزمن . | | 3 الكمية الإجمالية للمياه علم |
| | ف تتغير | ابتة 🗢 | | أ تزداد |
| | | | | 4 من محتويات الغلاف الأرم |
| ، الحية | (2) الكائنات | 🗢 الهواء الجوي | | أ الصخور |
| | | | | 5 من محتويات الغلاف المائ |
| ، الحية | (الكائنات | الهواء الجوي | | أ الصخور |
| | two tr | (.). (.) | | 6 من محتويات الغلاف الحيد |
| | د النباتات | | | أ التضاريس |
| | t () | | | تعتبر الغازات المكونة لله الأن |
| | د الحيوي | | | اً الأرضي ان اتسالفات تساسيات استان |
| | د الحيوي | | • | النواتج الثانوية لعملية البنا ألأرضي |
| | العيوي | | | و تحدث عملية التعرية عند ا |
| ه الحه ي | (د) الأرضي | | | أ المائي والأرضي |
| 2 515 | | | | العلاف الحيوي مع العالم العالم العالم العلاق العالم العلاق العلاق العلاق العلاق العلاق العلوات العلوات العلوات العلاق العلاق العلوات |
| | | ب تنفس الحيو انات | | أ تكون البحيرات |
| خفي في الماء | | ف إفراز حيوان الحبار ه | | توفر غذاء النبات في ال |
| | | | | ريمثل الماء العذب نسبة |
| | % 50 🔾 | %3 (= | | |
| | | | | 1 توجد المياه المالحة في |
| ت | د المحيطا | ج معظم البحيرات | ب الأنهار | أ مياه الأمطار |
| þj | | | شمر فيان | م الشاطية ، العام - عمامة |

| | | | • | عذبة في | 13 توجد المياه ال |
|-------------------------------|---------------------------------|--|-----------------------------|-------------------|---------------------|
| ż | ف الخلجاد | ج البحار | ب مياه الأمطار | ي (| أ المحيطات |
| .ض | س على سطح الأر | بالنسبة لمساحة الياب | بن مساحة سطح الماء | يعبر ع | 14 الشكل |
| ماء | | | | | |
| ة على سطح الأرض | <u>د</u> ـة الميـاه المالحـة | عذبة بالنسبة لمساح | ب ر عن مساحة المياه ال | يعب | را 15 الشكل1 |
| مياه مالحة مياه عذبة | | | | | |
| | | | | ار بأنها | 16 تمتاز مياه البح |
| حركة | د مالحة مت | ج عذبة متحركة | 쯪 عذبة راكدة | رة (| أ مالحة راكا |
| | | | • | . • | 17 يعيش السلمند |
| ت | د المحيطاه | ج البحار | ب الجداول |) | البرك البرك |
| | | | | | 18 يعيش جراد الب |
| ت | د المحيطا | ج البحار | ب الجداول |) | أ البرك |
| | | • | | • | 19 من الكائنات اا |
| رسىي | د سمك مو | الدلافين | |) | |
| | | | مائيي | | |
| | ف ساخن | | ب ضحل | | |
| | | | في المياه بسبب العوا | | |
| أمواج | ك حركة الا | الجاذبية | ب أشعة الشمس | | الرياح) الرياح |
| | | | | | الإجابات : |
| | الأنهار | 4 الصخور | (3) ثابتة | 2 ثلاثة أرباع | ء ٠ ٠ 1 أربعة |
| | | 9 المائي والأر | | _ | |
| 13 مياه الأمطار | 12 المحيطات | %3 11 | خفي في الماء | ار مادة سوداء للت | 10 إفراز حيوان الحب |
| 19) الطحالب | 18 الجداول | وركة 17 البرك | 16 مالحة متح | (1) 15 | (1) 14 |
| | | | | 21 الجاذبية | 20 ضحل |



التفاعلات يين الغلاف الحيوى والفلافل المائى المفهوم الاول

اخدنا يا أصدقائي فى الترم الاول أن النظام البيئي بيشمل : كاثنات حية وعناصر (اشياء) غير حية وعرفنا كمان ان فى تفاعل بين : الكاثنات الحية مع بيئتها



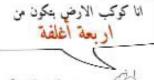
عدة أنظمة

نظام بيئى واحد

🦭 تتكون الارض من :

وں الارض من :

إدرس الشكل جيدا ثم أكمل المطلوب:









- 2_ يشمل الغلاف.....الأنهار والبحار والمحيطات ومياه البرك والمياه الجوفية .
 - 3_ الغلافيشمل الكائنات الدقيقة.
 - 4_ الغلاف الأرضى يشمل

5_ الغلاف الجوي يشمل5

6_الاكسجين وثانى أكسيد الكربون من مكونات الغلاف

و اللونمعظمهوهذا دليل على أن معظمه

7_ اللون الغالب على كوكب الأرض في

جميع الكائنات الحية تحتاج إلى الماء لتبقى على قيد الحياة وأيضاً الماء موطن للعديد من

الكائنات الحية (الطحالب والأسماك) وتحتاجه النباتات للقيام بعملية عملية البناء الضوئي

ويحتاج الإنسان والحيوان الماء العذب للشرب

لذًا نجد تفاعل بين الغلاف.......الناسية الغلاف.....



1







المالح العذب موطن للعديد من الكاثنات الحية عملية البناء الضوئي للنباتات (الطعالب _ الاحاك _الشعاب المرجانية السلاحف البحرية) الحيوان • ينقل الاكسجين والعناصر الغذائية إلى خلايا للإنسان نقل البضائع والسفر عبر السفن الكائنات الحية ويحمل السموم من الرعضاء. • تنظيم درجة حرارة الجسم . الرستحمام تحلية المياه ظفى الطعام الصناعة

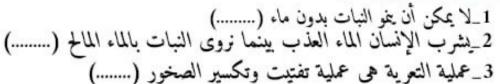


طيب هل بيؤثر الماء ابضاً على الأشياء غير الحية ؟!

_ نعم ، يؤدى الماء إلى حدوث عمليتي

| التعرية | التجوية |
|---|------------------------------|
| عملية نقل الصخور المفتتة المستحور المفتتة المفتتة المستحور المفتتة المستحدر المفتتة المستحدر المفتتة المستحدر المفتتة المستحدر المفتتة المستحدر المفتتة ال | عملية تكسير وتفتيت الصخور |











عثل الماء 17./ من سطح الأرض (فلاقة أرباع)





فى الحقيقة يا وشوشني كلامك مش صحيح! نسبة المياه على سطح الأرض لاااا نتغير لأن ببساطة كدة يمكن إعادة تدوير المياه لكن لا يمكن توفير مياه جديدة حيث أن الماء يمكن أن يتغير من حالة إلى حالة فيزيائية أخرى.

وبما أن جميع الكائناتِ الحية بتستخدم

بتستخدم آلماء يبقى اكيد النسبة دى

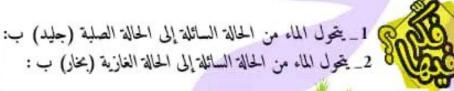
مش ثابتة ، أكيد بتقل طبعا ...





(ناقش الصورة مع مس جميلة)

التبريد)





البحيرات (معطمها عدية ومضها مالحم)



مصادر الماء



المياه الجوفية

البحار والمحيطات (عياه مالحة)

| جریان سطحی | مياه جوفية | نھر | مصب | بحيرة | محيط أو بحر |
|--|--|---|---|--|---|
| مياه الامطار التى تنتقل الى الانهار أو سطح الأرض ، | المياه التي توجد تحت سطح الأرض نتيجة تسريها إلى الارض من خلال | مكان يتدفق إليه الماء من منطقة عالية الررتفاع إلى منطقة منخفضة الررتفاع في مسار محدد. | نهاية نهر يلتقى بالبحر أو المحيط | مسطح مائی محیط من الیابسة من جمیع | مسطح مائی ھائل من الماء المالح |
| | طبقة من الصخور المسامية | | | الرتجاهات . | |

الموارد المتجددة







يتبخر الماء نتيجة التعرض لحرارة الشمس





تنتج الزهرة بذورا مرة أخرى

ناقش الشكلين مع مس جميلة

كون أسئلة تكون اجابتها ما يلى:

| | S | 2 | N. |
|------|----|------------|----|
| (| 20 | Ø | 1 |
| 8 | W | 170 | 1 |
| •••• | 1 | App | |

| لأن يمكن زراعة بذورها لتنمو وتكون نباتا جديداً. | Ter Me | الأد ما الله عاد الما |
|---|--------------|-----------------------------------|
| | نباتا جديداه | لأن يمكن رراعه بدورها لتتمو وتكون |
| - 11 111 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | لأن يمكن إعادة تدوير الماء مرة أ |

مساحة الماء المالح اكبر من مساحة الماء العذب.





| الصديدة | الحاله | حسا |
|---------|--------|-----|

| (الكائنات البحرية _ الماء العذب) | 1_ يتم تحلية مياه البحار للحصول على : |
|------------------------------------|---|
| (الحيوى - الجوى) | 2_يشمل الغلافالكائنات الدقيقة : |
| (الرمل _ البحر) | 3_ مثال على الغلاف الأرضى: |
| : (الماء علم النبات) | 4_ يساعدالكائنات الحية على النمو والبقاء |
| (90 _ 70) : | 5_ يشغل الماء / من مساحة سطح الأرض |
| (الإنسان _ الحيوان) | 6_ يستخدمالماء في إعداد الطعام : |
| (مالحة _ عذبة) | 7_ مياه الأنهار : |
| الى جليد: (التسخين _ التبريد) | 8_ بيتم تحويل الماء من الحالة السائلة إ |
| (القطارات _ الماء) | 9_ يستخدملنقل البضائع عبر السفن : |
| | ما المقصود ب: |
| | 1_ نهر: |
| | 2_ مصب مائی : |
| | 3_ بحيرة : |
| | ير 4_محيط : |
| | 5_ جريان سطحى :5 |
| | 6_ مياه جوفية : |
| | لماذا لا تتغير نسبة المياه على سطح الأرض برغم استهلاك |
| 5) | |









الغلاف المائي

صلبة على شكلوغازية على شكلوسائلة على شكل

نسبة الماء الكيروج نسبة اليابس

الغلاف الحيوي

خصائص الغلاف الحيوى والغلاف المائي :

في كل مكان على الأرض:





المناطق القطية

تسمى المنطقة التي يعيش فيها مجموعات الكاثنات الحية ب:

المنطقة الاحبائية

منطقة كبرى تتميز بكساء خضرى وتربة ومناخ وحياة برية تميزها عن غيرها من المناطق

> معظم المياه العذبة ليست سائلة أو جارية لكنها مياه

المثنية صحاري عابات حارة عابات مطيرة _ أراض رطبة ،

تواجره



الصحاري الحارة



ر 97% من

الغلاف

الماني

• البحار والمحيطات

• الخلجان

المياه الجوفية

• يتواجد الماء في حالاته الثلاثة الثلاثة :

أكثر من 70% من الزرض

العذب للغلف لمثي

هي المياه التي توجد ... حيث تسربت من خلال طبقة

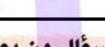
• الأمطار

• معظم البحيرات

من الصخور المسامية تسمى

الخزان الجوفي

طبقة من الصحور المسامية تتسرب من خُرَنَهَا المَيَاهُ الجَوْفَيةُ إلى سَطَحَ الرَّرضُ.





(ناقش اجابتك مع مس جميلة)



الانهار الجليدية كتل ضخمة من الحليد



نحصل على المياه الجوفية عن طريق الينابيع أو الآبار





ضع علامة (√) أو (×) :

1_ الخليج ماؤه عذب (......) 2_يؤثر (يتفاعل) الإنسان في كل انظمة الأرض (.......)

3_ يعتبر بخار الماء ضمن الغلاف المائي (......)

4_ الأنهار الجليدية تمثل معظم المياه العذبة (......)

5_ الخزان الجوفي هو طبقة من ألصخور الرسوبية (.......)







غلاف مائی ام غلاف حیوی 🤶





امواج تصطدم بالشاطئ غلاف.....غلاف....

جبل جلیدی ینفصل عن نهره الجلیدی

غلاف.....غلاف.....



نحل يلقح زهرة غلاف.....غلاف



ماء يتبخر من بركة



نمل ياكل قطعاً من الخبز





ينبوع يتدفق من أسفل صخرة غلاف.....غلاف....



طاريبني عشه

الغلاف المائى



صقر يرصد فريسته غلاف.....غلاف

كون 4 بطاقات كل بطاقة تمثل عناصر من كل غلاف للأرض:

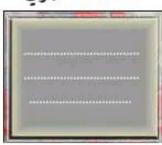
نشاط مع بوو

الغلاف الحيوى





الغلاف الجوي



الغلاف الارضى







المناطق الواقعة على طول الشاطئ وتكون مغمورة بالمياه عند ارتفاع منسوب المياه أثناء المد وتكون ظاهرة عند انحسار المياه اثناء الجزر

2_ البحيرات المالحة

نتكون بفعل مصبات الأنهار (تحتوى على : مزيج من المياه المالحة والعزبة)

| فی جیبوتی | فی مصر | | |
|---|--|--|--|
| بحيرة عسل: مكوناتها مياد شديدة الملوحة _ تركيز عال من الاملاح الطبيعية _ بكتيريا_ قليل من النباتات . لذلك لا تعيش بها الاسماك ومعظم الحيوانات المائية | بحيرة المنزلة وبحيرة مريوط وبحيرة البردويل وبحيرة إدكو وبحيرة البرلس | | |

المصب

نظام بينى يقع على طول حواف البحر، يصب فيه نهر أو مجرى مائى .

تحتوى على مزيج من المياه المالحة والعذبة

ضع علامة (✔) أو (×) :

- 1_ اكبر الأنظمة البيئية للمياه المالحة هي المحيطات (......)
- 2_ لا يوجد نباتات أو حيوانات في المياه الجوفية (......)
 - 3_ الجزر هو ارتفاع منسوب المياه (.......)







3_ الأنظمة البيئية للمياه العذبة

تشمل

| الجداول والدنهار | البرك والبحيرات العذبة |
|--|--|
| • تعتبر مياه جارية | بعض البرك والبحيرات تجف في |
| تعيش بها أنواع مختلفة من النباتات والحيوانات. | الصيف الحار (نعكف الكاثنات الحية مع هذا التغيير) |
| تربط بین المسطحات المائیة الأخرى . مثل البحيرات والبحار | مثال بحيرة ناصر _ وادى الريان (في مصر) |

تختلف الانظمة البيئية في:
 1 نوع وحركة المياه.
 2 الواع الكائنات الحية التي تعيش بها.

خصائص بعض الانظمة البيئية المائية

تيارات المحيط

| انواع الكائنات الحية | حركة المياه | نوع المياه | النظام البيئي |
|---|--|------------|-------------------|
| (هور اللوتس: تغو في المياه الراكدة. بعض الحشرات: تضع بيضها في المياه الراكدة ؟ لأنها لا تقرك فلا يغرف البيض بعدا انواع من الديدان: مثل ديدان العلق. السلمندرات والضفادع: نتغذى على الحشرات. | میاه راکدة | عذبة | HILD HILD |
| جراد البحر . انواع من السمك : السلمون المُرقَّط _ السلور (القرموط) الطحالب : تلتصق بالصخور في الجداول . | مياه جارية (باردة وسريعة التدفق) | عذبة | الجداول المائية : |
| عشب البحر • الدلافين. نجم البحر • عشب البحر . السمك المفلطح (مثل سمك موسى) | مياه جارية (تحرك الرباح المياه فتصطدم الأمواج بالشاطئ) | مالحة | البحار والمحيطات |

حركة ودوران مياه المحيط بإستمرار حول العالم فى أنماط .





الجسيمات البارستيكية الدقيقة



قطع بلاستيكية صغيرة يقل طولها عن 5 ملليمترات. تتفكك إلى جسيمات صغيرة بواسطة : الرياح وأشعة الشمس وحركة الأمواج .





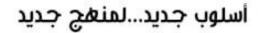
تعد الأنهارالناقل الرئيسي للبلاستيك من البر للبحر.

> تبتلع الكائنات الحية الجسيمات البلاستيكية وبذلك تدخل فى السلسلة الغذائية





معظم الجسيمات كانت: بقايا لأكياس متمالكة ومواد تستخدم فى التعبئة والتغليف وخيوط صيد .







الماء كأهم الموارد الطبيعة على سطح الأرض

المفهوم الثانى

انظر الصور التالية وحدد فيم يستخدم الماء :



توليد....من السد العالى فى أسوان









يمثلجسم الإنسان. (ثلث، _ ربع (ثلثی)

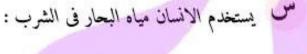
(يعنى ثلاثة أرباع)



إذاً ليست كل المياه صالحة للشرب .



(صح _ خطأ)



قارن بين الماء العذب والماء المالح:

| المياه العذب | المياه المالح | نوع المياه |
|--|---|------------|
| هل المياه التي نتكون بشكل طبيعي على الأرض وتكون صالحة للشرب. | هل المياه التي تتكون بشكل طبيعي على الأرض وتكون غير صالحة للشرب. | التعريف |
| الانهار_الانهار الجليدية_جداول المياه_ المياه الجوفية | البحار والمحيطات | مصدره |
| 3 % فقط من مساحة المياه على سطح الأرض | 97 % من مساحة المياه على سطح الأرض | نسبته |

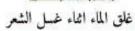
لماذا يعتبر الماء من اهم الموارد الطبيعة على سطح الأرض 📶

لأن جميع الكائنات الحية تحتاج إليه للنمو والبقاء. ولوجود الماء العذب بكمية محدودة.

طرق ترشيد استهلاك المياه :









غلق المآء آثناء غسيل الاسنان









تكوين النهر

| الموقع (تكونه) | نوع المياه | التعريف |
|----------------|------------|---------------------------------|
| الجبال | عذبة | مسطح مائى كبير من المياه العذبة |

تدفق مياه الانهار السريع يتسبب فى تآكل الوديان العميقة.فتحمل الرواسب معها وهى تتحرك

تدفق النهر من الجبال کجدول هائی (مجری مائی صغیر یندفق سریعا وسط تضاریس وعرة کالجبال)

تبدأ نقطة انطلاق

(تعريف الإطلاع)



بنتهى تدفق النهر

عند التقائه بالبحر او

بنهر أكبر

(مصب)

تتباطأ سرعة المياه وتترسب الرواسب عند نقطة نهاية النهر ، مكونة







| المحيطات | المياه الجوفية | المصب | النراضى الرطبة | البحيرات | |
|--|--|--|---|--|------------|
| مسطحات مائية كبيرة من الماء المالح . وتضم جبالاً وسهولاً وودياناً . | المياه الموجودة تحت شقوق ومسام الصخور الممتدة تحت الأرض وتوجد أكثر من من مياه الرنهار والبحيرات | مكان إلتقاء النهر بالبحر او المحيط ويعد موطناً | مناطق يكون فيها منسوب المياد أعلى قليلا من مستوى سطح الارض، مثال: المستنقعات والبرك | مسطح مائی کبیر محاط بالیابس من جمیع الاتجامات، | SH. CAN |
| تحيط بالقارات وتتصل مياهها ببعضها | عندما يتم تخزين المياه في الشقوق والفراغات الموجودة بين الصخور تحت الأرض ، | لآلاف النباتات والحيوانات . | الأراض التي يغمرها الماء بشكل جزئي. | تتكون عندما تتجمع المياه في منطقةمنخفضة | التحوين |
| مالحة | عذبة | معظمها عذب وبعضها مالح | عذبة | معظمها عذب وبعضها مالح | نوع الميله |



المسطحات المائية العذبة على سطح الأرض



(العذبة _ المالحة)

يتم توليد الطاقة الكهربية من المياه :





🥒 ما أهمية المياه بالنسبة لنا 🤐

الشرب _ الصناعة _ الرى_ توليد الكهرباء.



وكمان حوالى 10 % من أنواع الحيوانات المختلفة حول العالم تعيش في المياه العذبة







يؤدى الى فقدان حياة آلاف آلاف الكائنات الحية كل عام ويعرض العديد منها للإنقراض



اصبحت المياه شحيحة او محدودة فى العديد من المناطق ، ودة بيهدد طبعاً حياة الكائنات الحية.





فاصل للتدريب

| | A NO | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|----------------|-------------------------------|----|
| | | | | _ضع علامة (√) او (×): | 1 |
| | () | ، على سطح الأرضر | مساحة المياه | ـ نسبة المياه المالحة 71 % من | _1 |
| | | () | للمياه المالحة | جميع الكائنات الحية تحتاج | _2 |
| | () | د استهلاك المياه (| طرق ترشيا | . تقليل زمن الاستحمام من | _3 |
| | (| ط بالقارات (| بعضها وتحيه | _ تنفصل مياه المحيطات عن | .4 |
| | | | : 2 | 2_ اختر الاجابة الصحيحة | 2 |
| | | نتحرك : | معها وهل | ـ تحمل مياه الانهار | _1 |
| الكهرباء | | الرواسد | _ | الكائنات الدقيقة | |
| | | | تسمى : | _ نقطة انطلاق تدفق النهر | .2 |
| دلتا | A | مصب | _ | جدول مائی | |
| كونة : | . نهاية النهر ، | الرواسب عند | وتترسب | _ نتباطأ سرعة المياه | 3 |
| دلتا | - | مصب | | جدول مائی | |
| | | ودياناً: | 6 6 | _ تضمجبالأ | 4 |
| الأراضي الرطبة | | لياه الجوفية | | المحيطات | |
| | 0 | | ,, | | _ |
| مالحة | 7 -0 | عذبة | | _ المياه الجوفية مياه : | .3 |
| | | | : | _ اكمل العبارات التالية | 3 |
| ••• | | و | باه | ـ من المخاطر التي تهدد المي | 1 |
| | . من المناطق . | في العديد | | ـ أصبحت المياه | |
| ••• | | | | ـ نقص الجودة يعرض ال | |
| | العذبة. | ، يعيش فى المياه | ع الحيوانات | ـ حوالى% من أنواع | _4 |
| | رطبة . | , أمثلة المياه ال | مز | _ تعتبرو | _5 |
| | | | | اختر الكلمة المختلفة: | 4 |
| 1) | | دول مائی . | | 1_ محیط / نهر | 50 |
| زمن الاستحمام . | سيل الشعر / تقليل | ئ الماء مفتوح اثناء غ | سنان / ترا | 2_ غلق الماء اثناء غسيل الأ. | |

المياه العذبة مورد لا غني عنه

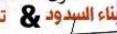
طبعأجميع الكائنات الحية بتحتاج للمياه ألعذبة علشان كدة بنلاقى معظم الدراسات على الماء العذب .



بس للأسف كتير من الناس مش بتقدر توصل للمياه بسبب الحفاف

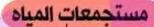


احنا بقى نسكت !! لأن طبعاً ، استخدمنا مجموعة من الطرق المختلفة للتحكم في المياه ومنها : بناء السدود 🎗 تحويل مسار المياه لرى المحاصيل



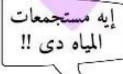


(بناء هندسي يتم إنشاؤه لتخزين المياه)





من إسمها كدة دى هتكون منطقة بتتجمع فيها المية وهتكون جية من مصادر مختلفة





وهيكون اتجاه المية في منطقة منخفضة من الأرض تَجَمَعُ فَيُهَا المياهَ او مسطح مائى كبير زَى مثلاً بحيرة أو خليج او محيط





منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة وتتحه في اتجاه واحد نحو منطقة مشتركة



تأثير المياه على المسطحات المائية

بتحصل حاجتين:





يضانات • بحدث عندما :

يزداد مقدار هطول الأمطار أكثر مما يمكن للمجرى المائي ان يحتويه .

• يحدث عندما:

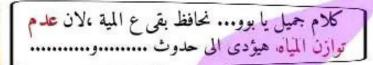
يقل مقدار سقوط الامطار كثيراً فينخفض مستوى المياه .



الحل أننا نحافظ على المياه لترشيد استهلاكها ويبقى كدة فى توازن للمياهودة هيجعل النهر او المجرى المائي ثابتاً .







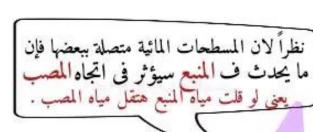




- 1_ من طرق التحكم في المياه
- 2_هي منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة وتتجه في اتجاه واحد .
 - 3_ لا تصل المياه العذبة بكثير من الآماكن بسبب
 - 4_ عندما يزداد هطول الأمطار يحدث
 - 5_ عندما يقل مقدار سقوط الامطار يحدث
 - 6_ عدم توازن المياه يؤدى الى حدوث
 - 7_ توازن المياه يجعل المجرى المائي او النهر مورداً.........











هي روافد تتدفق الى أنهار وتصب في مسطحات مائية أكبر •

مسطحات مائية (خُلجان_محيطات)

دوافد ندر اجدول عائي)

UL





امامك خريطة لمستجمعات المياه:

| U | ı |
|-----|-----|
| | |
| | |
| | Г |
| | |
| 1 | |
| | ı |
| 1/ | |
| 4 | |
| 123 | II. |

3

| التأثير المحتمل | السيناريو |
|--|---|
| تتلوث المسطحات المائية (💛 ، 🎅) | 1_ بناء مصنع بالقرب من النقطة (🕴) |
| كمية الماء <mark>سوف :</mark> • تزيد عند (ج ، د ، ه) • تقل عند (ي) | 2_ بناء سد عند النقطة (9) |
| ستتدفق النفايات الى النقطة (🧕) ويتلوث. | 3_ مزرعة بها قطيع من الماشية وتسربت النفابات إلى النقطة (() |
| سينتهى الأمر بالقمامة الى المسطحات المائية (ك ، ك) | 4_ إنشاء مستودع للنفايات بالقرب من النقطة (ط) |

يمكن استخدام خريطة مستجمعات المياه لمساعدتنا في التبؤ بالمسطحات المائية التي ستتأثر بأي حدث يقع في مستجمعات المياه.



B



السؤال الاول ضع علامة (√) أو (×):

| السوال الأول ضع علامه (٧) أو (×): |
|--|
| 1_ نتكون الأرض من غلاف واحد هو الغلاف الحيوى () |
| 2_ نتفاعل الكائنات الحية مع العناصر غير الحية في النظم البيئية () |
| 3_ يعتبر غاز النيتروجين ضمن الغلاف الحيوى () |
| 4_ الجبل الجليدي يعتبر ضمن الغلاف الأرضى () |
| 5_ تستخدم الكائنات الحية الماء في الشرب فقط () |
| 5_ تستخدم الكامنات الحية الماء في الشرب بينما يحتاجه الإنسان في عملية البناء الضوئي () 6_ يحتاج النبات للماء في الشرب بينما يحتاجه الإنسان في عملية البناء الضوئي (|
| و_ يستاج النبات للماء على النظيم درجة حرارة الجسم () 7_ يعمل الماء على تنظيم درجة حرارة الجسم () |
| 8_ يدخل الماء في الصناعة () |
| 2 يشرب الإنسان الماء العذب بينما نروى النبات بالماء المالح () |
| 10_ يمكن الحصول على الماء العذب من الماء المالح () |
| 11_ يمكن للإنسان أن يستخدم الماء في نقل البضائع () |
| |
| 12_ يدخل الماء في طهى الطعام () |
| 13_ يمثل الماء أقل من 70٪ من مساحة سطح الأرض () |
| 14_ يمكن إعادة تدوير المياه ويمكن توفير مياه جديدة () |
| 15_ بالتبريد يتحول الماء إلى بخار ماء () |
| 16_ يتبخر الماء نتيجة تعرضه لحرارة القمر () |
| 17_ الغلاف المائي مأوى للعديد من الكائنات الجية () |
| 18_ يحدث تبادل للمادة والطاقة عند تفاعل أنظمة الأرض معاً () |
| 19_يشمل الغلاف الجوى كائنات دقيقة () |
| 20_ بخار الماء يمثل الغلاف الجوي () |
| 21_ تمتص النباتات الماء لكي تنمُوَّ وتُبقي على قيد الحياة إ) |
| 22_ نتكيف الكائنات الحية المُختلفة مع أنُّواع مُختلفة من الأنظمة البِّيئية المائية () |
| 23_ تصطاد بوو السمك من البحر .يعتبر ذلك تفاعل بين الغلاف الحيوى والغلاف المائى () |
| 24_ تنمو زهرة اللوتس في الماء المالح () |
| 25_ سمكُ مُوسى مَن انواع سمك السلمُون () |
| |

| لسلة | B | | | بحة: | جابة الصح | الثاني اختر الا | لسؤال |
|------|----------------|-----------|----------------|--------------|----------------|------------------|---------|
| يله | 500 | | غة : | أغلا | . رض من | ؤن كوكب ال | 1_يتك |
| | | خسة | ~ _ | أربعة | _ | וצינה | i |
| | | | | | : | اجد المياه في | 2_ يتو |
| | اهما ا | - N | الكائنات الحية | أجسام ا | | بحار والمحيطات | |
| | | | العزبة : | نسبة المياه | | ة المياه المالحة | 3_ نسب |
| | تساوي | _ | من | أقل | | کبر من | ١ |
| | | | | | لأرض : | ظم کوکب ا | 4_ معا |
| | ماء | _ | عبال | , | | يابس | |
| | | ت الحية : | خلايا الكائنار | الغذائية إلى | والعناصر | ل الماء | 5_ ينقر |
| | النيتروجين | 4 | أكسيد الكربون | ثانی | - | الأكسجين | |
| | | | | م بعملية : | لى الماء للقيا | تاج النباتات إ | 6_ نح |
| | البناء الضوئي | _ | | الإحتو | - / | التنفس | |
| | | | | 7 | مدوث عملية | ى الماء إلى ـ | 7_ يؤد |
| ă, | التجوية والتعر | | ية فقط | التعر | - | تجوية فقط | 16 |
| | | | ح الأرض: | باحة سطّ | من مس | ل الماء | 8_ يمثر |
| | ثلث | _ | أربعة أخماس | | _ | ثلاثة أرباع | |
| | تقل | -/ | لا تتغير | <u></u> | نتغير | ة المياه : | 9_نسب |
| | | | | | حيرات : | معظم مياه الب | _10 |
| | جوفية | _ | لحة | ما | _ | عذبة | |
| | 1000 | | | زف: | وزء من الغاد | متبر الإنسان ج | 11_يہ |
| | المائي | _ | لأرضى | ١ | _ | الحيوى | |
| (13) | | | | | | | |

| تعتبر من المناطق الاحيائية : الصحارى _ الغابات _ كلاهما _ كلاهما 3 _ 70 _ 70 _ 70 70 70 3 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 74 70 74 70 74 70 | |
|--|-----|
| عثل الماء العذب | _12 |
| عواجد الماء في الحالة الغازية على شكل: جليد ماء ماء _ بخار ماء الخزان الجوفي هو طبقة من الصخور: الرسوبية الرسوبية _ المسامية _ الجليدية | |
| يتواجد الماء في الحالة الغازية على شكل: حليد ماء ماء بخار ماء الخزان الجوفي هو طبقة من الصخور: الرسوبية الرسوبية المسامية ما المسامية ما المسامية ما المسامية ما المسامية ما المسامية الرسوبية المسامية الرسوبية المسامية ما | _13 |
| جليد _ ماء _ بخار ماء الحران الجوفى هو طبقة من الصخور: _ المسامية _ الجليدية | |
| الخزان الجوفى هو طبقة من الصخور: الرسوبية _ المسامية _ الجليدية | _14 |
| الرسوبية _ المسامية _ الجليدية | |
| | _15 |
| وينا الله المانية في المانية والمانية والمانية والمانية والمانية والمانية والمانية والمانية والمانية والمانية و | |
| معظم المياه العدبه لتواجد في صوره . | _16 |
| سائلة _ متجمدة _ غازية | 4 |
| تنتمي المحيطات للأنظمة البيئية المائية : | _17 |
| العذبة _ المالحة _ الجوفية | |
| . ظاهرةتكون ظاهرة عند انحسار المياه : | _18 |
| المد _ الجزر _ التجوية | 7 |
| من البحيرات العذبة في مصر بحيرة : | _19 |
| البرلس _ عسل _ ناصر | |
| ـ من الديدان التي تعيش في البرك : | _20 |
| العلق _ ديدان الأرض _ ام 44 | |
| تلتصق بالصخور في الجداول: | _21 |
| الأسماك _ الضفادع _ الطحالب | |
| ـ مياه البرك تكون : | _22 |
| عذبة _ مالحة _ لا توجد إجابة صحيحة [14] | |

| المسلة المسلة | n | | : ' | ئية يعيش بها | 23_ الجداول الما |
|---------------|-----------------|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------|
| ميله | الطحالب ال | | الدلافين | _ | الضفادع |
| | | | : 5 | لتى تنمو فى البول | 24_ من النباتات ا |
| | زهرة عباد الشمس | _ | أشجار المانجروف | _ | زهرة اللوتس |
| | | | : | للبلاستيك هي | 25_ الناقل الرئيسي |
| | الخلجان | - | الأنهار | - | البحيرات |
| | | | ية: | العبارات التاا | لسؤال الثالث <mark>اكمل</mark> |
| | | | | حيرات | 1_ معظم مياه البه |
| | | ••••• | | | 2_ عند تحلية مياه ال |
| | و | | و | الماء في | 3_ يستخدم الإنسان |
| | | | , | دوث عملیتی | 4_ يؤدى الماء إلى ح |
| | | | خور عملية | ر وتفتيت الص | 5_ يطلق على تكسير |
| | | و | الحية مثل | . من الكائنات | 6_ الماء موطن للعديد |
| | | أرض | ساحة سطح الأ | / من م | 7_ يمثل الماء |
| | | | الحالة الصلبة ب | لحالة السائلة إلى | 8_ يتحول الماء من ا- |
| | | بيطات | مياه البحار والمح | ينما | 9_ مياه الأنهار |
| | | | | البذور | 10_ تنتج |
| | | | نى صورة | رد مرة أخرى إ | 11_ عند تبخر الماء يعو |
| | | , | بة فى صورة | لحالة الصلب | 12_ يتواجد الماء في |
| | | الجوي . | ./ من الغلاف | لح | 13_ يشغل الماء الما |
| | ***** | أو | طريق | ه الجوفية عن | 14_ نحصل على الميا |
| | | الحية ب | نوعات الكائنات | , تعيش فيها مج | 15_ تسمى المنطقة التي |
| (15) | لافلاف | والغا | نفاعل الغلاف | ر ویعبر هذا علی | 16_ يأكل الارنب الجز |

| الحميلة | 17_ تنقسم الأنظمة البيئية المائية إلىووووو |
|----------|---|
| المرسالة | 18_ تختلف الأنظمة البيئية المائية في |
| | 19_ اكبر الأنظمة البيئية للمياه المالحة هي |
| | 20_ توجد بحيرة عسل فيبينما توجد بحيرة ناصر في |
| | 21_ ذهاب بوو لمرسى مطروح صيفاً للغوص فى مياه البحار .يعتبر تفاعا |
| | الغلافوالغلاف |
| | 22_ تعيش الضفادع والسلمندرات في المياهبينما يعيش نجم البحر في |
| | المياه |
| والغلاف | 23_ يقف الأسد على بداية البحيرة ليشرب ، ويعتبر هذا تفاعل بين الغلاف |
| | 24_ معظم المياه العذبة ليستاواولكنها |
| | 25_ تمتص جذور النبات العناصر الغذائية من التربة . يعتبر هذا تفاعل بين |
| | الغلافوالغلاف |
| | 26_ الأرضالإستدارة . |
| | السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمي : |
| | |
| | 1_ عملية تكسير وتفتيت الصخور () |
| | 2_ عملية نقل الصخور المفتتة الى اماكن اخرى () 3_ غلاف بشمل المسطحات المائية () |
| | 3_ غلاف بشمل المسطحات المائية () |
| | 4_ غلاف بشمل الهواء () |
| | 5_ غلاف بشمل جميع الكائنات الحية (|
| | 6_ مسطح مائة هامل من الماء المالح () |
| | 7_ مسطح مائة محيط به اليابس من جميع الاتجاهات (|
| | 8_ غلاف بشمل الصخور والحصى والرمال والمعادن (|
| | 9_ نهاية نهر يلتقى بالبحر او المحيط (|
| (10) | 10_ مكان يتدفق إليه الماء من منطقة عالية الارتفاع الى منطقة منخفضة |
| (16) | الارتفاع (|

| 11_ المياه التي توجد تحت سطح الأرض نتيجة تسربها الى الارض من خلال طبقة من الصخور المسامية () |
|---|
| 12_ كتب ضخمة من الجليد () |
| 13_ بحيرة شديدة الملوحة بها بكتيريا وقليل من النباتات () |
| 14_مياه جارية باردة وسريعة التدفق() |
| 15_ منطقة <mark>کبری</mark> تتمیز بکساء خضری و تربة ومناخ وحیاة بریة () |
| السؤال الخام <mark>س ب</mark> م تفسر "اذكر السبب" : |
| 1_ يعتبر النبات من الموارد المتجددة . |
| 2_ يعتبر الماء من الموارد المتجددة . |
| 3_ بعض الحشرات نضع بيضها في المياه الراكدة. |
| 4_ استخدم العلماء كلمة "غلاف" لتسمية كل نظام من أنظمة الأرض. |
| 5_ لا تعيش الأسماك ومعظم الحيوانات المائية في بحيرة عسل . |
| السؤال السادس استخرج الكلمة المختلفة : |
| |
| 1_ انسان / أسد / اكسجين . |
| 2_ تربة / دیدان / صخور. |
| 3_ أسماك / بحار / دولفين . |
| (17) also / called 4 |



السؤال الاول ضع علامة (🗸) أو (×) :

- 1_ نتكون الأرض من غلاف واحد هو الغلاف الحيوى (...؉ٍ...)
- 2_ ثتفاعل الكائنات الحية مع العناصر غير الحية في النظم البيئية (......)
 - 3_ يعتبر غاز النيتروجين ضمن الغلاف الحيوى (......)
 - 4_ الجبل الجليدي يعتبر ضمن الغلاف الأرضى (...٪...)
 - 5_ تستخدم الكائنات الحية الماء في الشرب فقط (... ١٠٠٠)
- 6_ يحتاج النبات للماء في الشرب بينما يحتاجه الإنسان في عملية البناء الضوئي (........)
 - 7_ يعمل الماء على تنظيم درجة حرارة الجسم (......)
 - 8_ يدخل الماء في الصناعة (.....)
 - و يشرب الإنسان الماء العذب بينما نروى النبات بالماء المالح (.......)
 - 10_ يمكن الحصول على الماء العذب من الماء المالح (......)
 - 11_ يمكن للإنسان أن يستخدم الماء في نقل البضائع (......)
 - 12_ يدخل الماء في طهى الطعام (......)
 - 13_ يمثل الماء أقل من 70/ من مساحة سطح الأرض (... ...)
 - 14_ يمكن إعادة تدوير المياه ويمكن توفير مياه جديدة (....
 - 15_ بالتبريد يتحول الماء إلى بخار ماء (؉ٍ...)
 - 16_ يتبخر الماء نتيجة تعرضه لحرارة القمر (.....)
 - 17_ الغلاف المائي مأوى للعديد من الكائنات الحية (........)
 - 18_ يحدث تبادل للمادة والطاقة عند تفاعل أنظمة الأرض معاً (.......
 - 19_يشمل الغلاف الجوى كائنات دقيقة (....)
 - 20_ بخار الماء يمثل الغلاف الجوي (........)
 - 21_ تمتص النباتات الماء لكي تنمُوُّ وتُبقي عَلَىٰ قيد الحياة (.......)
 - 22_ نتكيف الكائنات الحية المختلفة مع أنواع مختلفة من الأنظمة البيئية المائية (......)
 - 23_ تصطاد بوو السمك من البحر .يعتبر ذلك تفاعل بين الغلاف الحيوى والغلاف المائي (.........)
 - 24_ تنمو زهرة اللوتس في الماء المالح (.......)
 - 25_ سمك موسى من انواع سمك السلمون (.......)

اسم يعنى الثقة





| قلسلس | Bo | | _ | صحيحة: | تر الاجابة اا | إل الثاني اخ | السؤ |
|-------|----------------|-----------|-------------------|--|---------------|-----------------|------|
| ليله | 100 | | غلفة : | منأ | ب الارض | يتكون كوكه | _1 |
| | | amo | - (| أربعة ﴿ | <u> </u> | ثلاثة | |
| | | | | | ە فى : | ـ يتواجد الميا | _2 |
| | (la | × - | الكائنات الحية | _ أجسام | طات | البحار والمحي | |
| | | | اه العزبة : | نسبة الميا | الحة | نسبة المياه الم | _3 |
| | تساوي | - | قل من | أ | _ (| (اکبر من | |
| | | | | : , | ب الأرض | معظم کوک | _4 |
| | (ماء | _ | جبال | | - | يابس | 1000 |
| | 7 | ن الحية : | لى خلايا الكائنان | ناصر الغذائية إ | والعن | ينقل الماء | _5 |
| | النيتروجين | 4 | , أكسيد الكربون | ثاني | - (| الأكسجير | |
| | | | : | للقيام بعملية | ت إلى الماء | ـ تحتاج النباتا | _6 |
| 10 | البناء الضوئي |) - | متراق | The same of the sa | - | التنفس | - 13 |
| | | | | عملية : | الى حدوث | يؤدى الماء إ | _7 |
| (au | التجوية والتعر | - | مرية فقط | | | التجوية فقط | |
| | - | | طح الأرض: | | | يمثل الماء . | _8 |
| | ثلث | _ | أربعة أخماس | - | ولي | (ثلاثة أر | |
| | تقل | -/ | لا نتغير | | نتغير | نسبة الميّاه : | _9 |
| | | | | : 0 | اه البحيرات | _ معظم میا | 10 |
| | جوفية | - | مالحة | • | - | عذبة | |
| | | | | الغلاف: | ان جزء من | _ يعتبر الإنس | 11 |
| | المائي | _ | الأرضى | - | (| الحيوى | |
| (13) | | | | | | | |

| а́ши. Q Д | 30 | 1 | المناطق الاحيائية | من | تعتبر | _12 |
|---------------------|----------------|----------|-------------------|-------------------|----------------|-----|
| واله | 100 | - (Xra | الغابات | - | الصحاري | |
| | | ۇ : | من الغلاف المالم | نذب ۲۰۰۰۰۰۰۰. | يمثل الماء الم | _13 |
| | 3 |) - | 97 | _ | 70 | |
| | | | على شكل : | في الحالة الغازية | يتواجد الماء , | _14 |
| | مخار ماء | - | ela | _ | جليد | |
| | | | الصخور : | في هو طبقة من | الخزان الجو | _15 |
| | الجليدية | 12 | المسامية | - | الرسوبية | |
| | | | . في صورة : | العذبة نتواجد | معظم المياه | _16 |
| | غازية | _ | متجمدة | | سائلة | A |
| | | | البيئية المائية : | طات للأنظمة | تنتم المحد | _17 |
| | الجوفية | - (| المالحة | _ | العذبة | |
| | | الماه: | لماهرة عند انحسار | تكون ف | 328 | _18 |
| | التجوية | | الجزد | | المد | |
| | 4.9.00 | | | | | 10 |
| | | | | ت العذبة فى مص | 70 700 | _19 |
| | رناصر | _ | عسل | _ | البرلس | |
| | | | البرك : | التي تعيش في | | _20 |
| | 44 م | - | ديدان الأرض | - (| العلق | |
| | | | الجداول : | بالصخور في | تلتصق | _21 |
| | الطحالب | - | الضفادع | <u>-</u> - | الأسماك | |
| | | | | تكون : | ـ مياه البرك | _22 |
| | جد إجابة صحيحة | _ لا تو- | مالحة | - (| عذبة | |
| (14) | | | | 37. | | |





20_ توجد محيرة عسل في ...جيبولي....بينما توجد بحيرة ناصر فيمصير

21_ ذهاب بوو لمرسى مطروح صيفاً للغوص فى مياه البحار .يعتبر تفاعل بين

الغلاف ...الجيوىوالغلاف المائي

22_ تعيش الضفادع والسلمندرات في المياه الموا.كلمة.. بينما يعيش نجم البحر في المياه المالحة

23_ يقف الأسد على بداية البحيرة ليشرب ، ويعتبر هذا تفاعل بين الغلاف الحيوي..والغلاف..!للليم،

24_ معظم المياه العذبة ليست .. سبائلة ... او . جادية . لكنها .. متجملة

25_ تمتص جذور النبات العناصر الغذائية من التربة . يعتبر هذا تفاعل بين

الغلاف الجيوي ... والغلاف الدرضي

26_ الأرض غيو...كالملة..الإستدارة .

السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمي:

3 غلاف بشمل المسطحات المائية (الغلاف.الملئي)

4_ غلاف بشمل الهواء (الغلاف الجوي ...)

5_ غلاف بشمل جميع الكائنات الحية (الغلاف الحيوي...)

6_ مسطح مائة هامل من الماء المالح (يجيط أو بجر)

7_ مسطح مائة محيط به اليابس من جميع الاتجاهات (المحمرة....)

8_ غلاف بشمل الصخور والحصى والرمال والمعادن (الغلاف الأرضى..)

9_ نهاية نهر يلتقي بالبحر او المحيط (....المصب.....)

10_ مكان يتدفق إليه الماء من منطقة عالية الارتفاع الى منطقة منخفضة الارتفاع (....المهر)

| 11_ المياه التي توجد تحت سطح الأرض نتيجة تسربها الى الارض من خلال طبقة من الصخور المسامية (المياه الحيام الحيوفية |
|---|
| 12_ كتب ضخمة من الجليد (الجيل الجليدي |
| 13_ بحيرة ش <mark>ديد</mark> ة الملوحة بها بكتيريا وقليل من النباتات (بحيرة عسل |
| 14_مياه جارية باردة وسريعة التدفق (النهو) |
| المنطقة كبرى تتميز بكساء خضرى وتربة ومناخ وحياة برية () |
| السؤال الخام <mark>س ب</mark> م تفسر "اذكر السبب" : |
| |
| 1_ يعتبر النبات من الموارد المتجددة . لأن يمكن زراعة بذورها لتنمو وتكون نيات جديد |
| 2_ يعتبر الماء من الموارد المتجددة . |
| لأن يمكن إعادة تدويرها لأن يمكن إعادة تدويرها |
| 3_ بعض الحشرات نضع بيضها في المياه الراكدة. |
| الأنها لا تقول فلا ينجرف البيض بعيدا |
| 4_ استخدم العلماء كلمة "غلاف" لتسمية كل نظام من أنظمة الأرض . لأن الأرض غير كاملة الاستدارة |
| 5_ لا تعيش الأسماك ومعظم الحيوانات المائية في بحيرة عسل . لشدة ملوحتها |
| السؤال السادس استخرج الكلمة المختلفة : |
| 1_ انسان / أسد / اكسجين |
| 2_ تربة / ديدان / صخور . |
| 3_ أسماك (محار) دولفين . |
| 4 جبل / جبل جليدى / ماء. |



أهم المقاهيم

| يتضمن مجموعة من الكائنات الحية والأشياء غير الحية التي تتفاعل مع بعضها. | الأنظمة البيئية |
|--|--------------------|
| يحتوي على جميع الكائنات الحية بما في ذلك الإنسان. | الغلاف الحيوي |
| يحتوي على أشياء مثل الصخور والمعادن والتضاريس والتربة. | الغلاف الأرضي |
| يحتوي على كل الغازات التي تحيط بالأرض (الهواء). | الغلاف الجوي |
| يحتوي على جميع المياه الموجودة على الأرض مثل البحار والمحيطات والأنهار والمياه الجوفية | الغلاف المائي |
| نظام بيئي يقع على طول حواف البحار حيث يصب فيه نهر أو مجرى مائي. | المصب |
| المياه التي تقع تحت سطح الأرض حيث تسربت من خلال الصخور المسامية. | المياه الجوفية |
| منطقة تجمع المياه الجوفية. | خزان جوفي |
| منطقة كبري تتميز بكساء خضري وتربة ومناخ وحياة برية يميزها عن غيرها من المناطق الأحيائية الأخرى مثل الصحاري والغابات الحارة والغابات المطيرة والأراضي الرطبة. | منطقة أحيائية |
| نظام مائي يتكون من الثلج. | النهر الجليدي |
| هو أحد المسطحات المائية العذبة حيث يبدأ نقطة انطلاقه من الجبال. | التهر |
| هي أحد المسطحات المائية المحاطة باليابسة من جميع الجهات. | البحيرة |
| هي مناطق تتقارب عندها المياه التي تمر عبر هذه المناطق لتتجمع في موقع واحد مشترك. | مستجمعات المياه |
| هي مياه عذبة راكدة ويعيش فيها الضفادع والسلمندر وتعيش في قاعها الديدان مثل ديدان العلق | البرك |
| هي مياه عذبة وسريعة التدفق ويعيش فيها وسمك السلور وتلتصق الطحالب بصخورها. | الجداول |
| من أكبر الأنظمة المائية المالحة وتحتوي العديد من الأنظمة البيئية الأصغر. | البحار والمحيطات |
| هم علماء يدرسون المياه وكيفية تفاعل الغلاف الماني مع الأغلفة الأخرى. | علماء الهيدرولوجيا |





تدريبات عامة



1) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- 1) يحتوي الغلاف الحيوي على جميع ما يلي عدا
- (الإنسان -الماء -النبات الحيوان)
 - 2) كوكب الأرض يشبه كرةبالنظر إليه من الفضاء .
- (خضراء -صفراء -زرقاء -بيضاء)
 - 3) تشمل الأنظمة البيئية للمياه العذبة على

(البحار -المحيطات -البرك -البحيرات المالحة)

- 4) توفر التربة العناصر الغذائية للنبات عندما يتفاعل الغلاف الأرضى مع الغلاف (الحيوي -الجوي -الأرضى الشمسي)
 - 5) تحدث التعرية عند تفاعل الغلاف المائي مع الغلاف.
 - (الجوي -الأرضي -المائي -الحيوي)
 - 6) النهر الجليدي من أنظمة الغلاف.....

(الجوى -المائي -الأرضي -الحيوي)

7) من أمثلة المناطق الأحيائية جميع ما يلي عدا

(الصحاري -الغابات -الأراضي الرطبة -الفضاء)

- 8) تمثل المياه العذبة نسبةفي المائة من الغلاف المائي . (3-7-9-70)
 - 9) توجد المياه المالحة في كل مما يلي عدا

(المحيطات -البحار -الخلجان -المياه الجوفية)

10) قد يتبخر الماء في الهواء على شكل

(بخار -قطرات -رذاذ -قطع ثلج)

2) اكتب المصطلح العلمي للعبارات الاتية:

- 1) مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات به مياه غالبا عذبة (.....)
- 2) الماء من المطر أو الثلج الذي ينتقل إلى الأنهار أو الأرض (.....)
- 3) الغلاف الذي يحتوى على أشياء مثل الصخور والمعادن (.....) و التضاريس و التربة
 - 4) نظام يحتوى على جميع الكائنات الحية.

(.....) (3) ضع علامة $(\sqrt{})$ أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (\times) أمام العبارة غير الصحيحة:

- 1) تغطى الأنظمة البيئية للمياه المالحة جزءًا كبيرًا من سطح الأرض
 - 2) البحيرة مسطح مائي محاط باليابسة من ثلاث جهات
 - 3) يغطى الماء العذب أكثر من 70 في المائة من الأرض
 - 4) يختص علماء الهيدرولوجيا بدراسة المياه.
 - 5) لا يوجد تفاعلات بين الغلاف الحيوي والغلاف المائي
 - 6) مناطق المد والجزر من الأنظمة البيئية في المناطق الضحلة.
 - 7) تتغير كمية المياه مع تغير حالتها.
 - 8) يعيش السلمون المرقط في مياه سريعة التدفق



أ/ فتحي الصاوي ت/ 01018766870



| () توجد بحيرة عسل في دولة الصومال . (1) البحيرات المالحة بيئة مناسبة للأسماك ومعظم الحيوانات المائية الأخرى () (1) يغطي الماء ما يقرب من ثلاثة أرباع الأرض () (12) لا تتغير الكمية الإجمالية للماء على الأرض () (13) المصب هو نهاية نهر يلتقي بالبحر أو المحيط. () (14) الماء مورد غير متجدد. () (14) الماء مورد غير متجدد. |
|---|
| 1) يحتوي الغلاف |
| إ) اجب عن: علل: يعيش السلمندر والضفادع في مياه البرك الراكدة. ماذا يحدث لو: انتقل سمك السلمون المرقط للعيش في مياه البرك الراكدة. أجب: اذكر أمثلة لبعض المناطق الإحيائية على الأرض. يكتفي بإثنين. |







- یوجد العدید من الموارد على سطح الأرض مثل الماء و المعادن كالذهب و الفضة و الالمونیوم
 - 🏓 اهم هذه الموارد هو الماء لان جميع الكائنات في حاجة له للبقاء على قيد الحياة



الماء ثلثي 2 جسم الإنسان

معظم المياه الموجودة على سطح الأرض مياه مالحة غير صالحة للشرب والمياه العذبة محدودة الكمية فيجب المحافظة على المياه العذبة وحمايتها من التلوث حتى لا تتعرض الكائنات الحية للضرر

- 🔐 كيف يمكننا حماية الموارد الطبيعية على سطح الأرض؟
- ✓ صيانة تلك الموارد وترشيد استخدامها ترشيد استخدامها
 - ✓ ترشيد استخدام المياه
 - ✓ إعادة تدوير النفايات.
- The last الماء أهم الموارد الطبيعية على سطح الأرض؟
- ✓ لأن جميع الكائنات الحية تحتاج إلى الماء للنمو والنقاء على قيد الحياة.
 - ✓ وحود المياه العذبية بكمية محدودة
 - ا أهمية الماء كج

الماء مورد طبيعيا مهما لجميع الكائنات الحية على سطح الأرض



صيد الأسماك

استخدام السفن لنقل البضائع



توليد الكهرباء





18

التنظيف





الدقهلية ميت غمر







الأنهار البحيرات

🧶 مصادر ها: المحيطات – البحار

على الرغم من تنوع المياه ومصادرها واستخداماتها الا انها ليست كلها صالحة للشرب

ما الذي تعرفه عن الماء كأهم الموارد الطبيعية على سطح الأرض؟

أنواع المياه:

المياه المالحة المياة العذية صالحة للشر ب 🔮 غير صالحة للشرب

- مصادر ها: الأنهار الامطار المياه الجوفية _ الأنهار الجليدية
 - بعض طرق ترشيد استهلاك الماء:
- غلق صنبور الماء اثناء غسل الأسنان.
 - تقليل زمن الاستحمام
- غلق صنبور الماء أثناء غسل شعرك

المسطحات المائية على سطح الأرض.

يستخدم العلماء بعض الخصائص مثل الحجم والموقع وحركة المياه ودرجة الملوحة لتحديد و و صف المسطحات المائية:

1-الأنهار 2-البحيرات

- مسطح مائى كبير من المياه العذبة
 - يتكون النهر من خلال:
- يتدفق من اعلى نقطة على الجبال كجدول مائي
- تدفق المياه السريع يتسبب في تأكل الوديان العميقة مع سرعة حركة المياه على سطح الأرض فتحمل معها بعض الرواسب
 - ينتهى تدفق الأنهار عند الالتقاء ببحر أو بنهر أكبر
 - تقل سرعة المياه وتتكون الرواسب عند نهاية النهر فتتكون الدلتا
- تتكون البحيرات من تجمع المياه في مناطق منخفضة

• مسطح مائی کبیر محاط

• معظم مياه البحيرات عذبة

ولكن بعضها مالح

باليابس من جميع الجهات

ૠૠૠૠૠૠૠૠ

أ/ فتحى الصاوى ت/ 01018766870



| غمر | میت | الدقهلية | Q |
|-----|-----|----------|---|
| | | | |

3-الأراضى الرطبة • كان القاء النهر بالبحر او المحيط

• نوع المياه: مزيج من مياه مالحة ومياه عذبة

مناطق يكون فيها مستوى المياه اعلى قليلا من مستوي سطح الأرض

• المياه عذية

البرك والمستنقعات نوع من الأراضي الرطبة
 موطن لكثير من النباتات والحيوانات

5- المياه الجوفية

 میاه توجد دخل شقوق و مسام الصخور الموجودة تحت الأرض

تتكون من تخزين المياه في الشقوق والفراغات في الصخور

• المياه عذية

• المياه الجوفية أكثر من المياه الموجودة في الأنهار والبحيرات

6- المحيطات

- مسطحات مائية كبيرة من المياه المالحة
- تحيط المحيطات بالقارات وتتصل مياه جميع المحيطات ببعضها
- يوجد في قاع المحيطات جبال وسهول و أو دية

المسطحات المائية العذبة على سطح الأرض

حماية بيئات المياه العذبة أصبحت مهمة جدا حيث تستخدم المياه العذبة في الشرب والري و الزراعة و الصناعة و توليد الطاقة.

يعيش أكثر من 10% من أنواع الحيوانات المختلفة في العالم في مواطن المياه العذبة فقط والعديد منها مهدد بالأنقر اض.

الأخطار المتعلقة بالماء

نقص الحودة

اصيحت المياه شحيحة أو محدودة في العديد و هو ما يهدد حياة الكائنات

20

التدرة

نقاء و جو دة المياه العذبة من الأمور الهامة جدا لأن سوء جودة المياه يؤدي إلى فقدان حياة الآلاف. من الكائنات الحية كل عام، كما أنه يعرض العديد الأسماك و البر مائيات الخطر الانقراض.

ما أهمية الماء بالنسبة لنا ؟ حَمَّ المَّا

يستخدم في الشرب والري والزراعة والصناعة وتوليد الكهرباء حوالي 10% من أنواع الحيو انات المختلفة في العالم تعيش في المياه العذبة فقط

👤 الدقهلية ميت غمر



چید تدریبات

| | خير الإجابة الصحيحة |
|--|---|
| (ثلث – ثلثي – ربع – نصف) | 1) يمثل الماء من جسم الإ |
| ين المياه في شقوق ومسام الصخور تحت الأرض. | 2) تتكونعندما يتم تخز |
| ات - المياه الجوفية - الأنهار - المصبات) | |
| | 3) يمكن ان نحصل علي المياه ال |
| : - النهر - المياه الجوفية - جميع ما سبق) | (البحيرة |
| بياه المالحة | 4) تعتبرمن مصادر اله |
| مياه السطحية - الأنهار الجليدية - مياه الأمطار) | |
| | 5) مكان التقاء النهر بالمحيط أو |
| الأراضي الرطبة - المياه الجوفية - المحيط) | (المصب - ا |
| | 6) من أهمية المياه |
| ت الحية - توليد الكهرباء - الزراعة - جميع ما سبق) | |
| ات المعطاه | كمل العبارات الآتية باستخدام الكلما |
| 10% - ماء عذاب - الطبيعية - الصناعية - الأنهار) من أنواع الحيوانات المختلفة في العالم في مواطن | (المحيطات - نقص الجودة – |
| من الواع الكيوانات المكتلفة في العالم في مواطن | |
| - L - Y \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ | المياه العذبة فقط |
| | 2) يعتبر الذهب من الموار <mark>د</mark> |
| اه العذبة | 3) من التهديدات التي تواجه المي |
| (| 4) من مصادر المياه |
| ود(أ) | خير من العمود (ب) ما يناسب العم |
| (') | (1) |
| يحدث عند ندرة المياه العذية. | 1) انقراض بعض الكائنات الحية |
| تتكون عندما تتباطأ سرعة المياه وتترسب الرواسب | 2) مصبات الأنهار |
| عند نقطة نهاية النهر. | 0 |
| يضم قاعها جبالًا وسهولًا | (3) الدلتا |
| تعد موطنا لألاف النباتات والحيوانات | 4) المحيطات المحيطات |
| 9070197 | 4 |
| () | (1) |
| تعتبر من مصادر الميام العدية | 1- الأنهار |

4- المحيطات

2- الري باستخدام رشاشات المياه بدلا من المياه الجارية تعتبر من السلوكيات التي لا أور المياه 2- فتح صنبور المياه في حالة عدم استخدامه تعتبر من السلوكيات التي توفر المياه تعتبر من مصادر المياه المالية 101000

أ/ فتحي الصاوي ت/ 01018766870

👤 الدقهلية ميت غمر



| | | ضع علامة $()$ أو علامة (\times) أمام العبارات الاتية: |
|----|---|---|
| (|) | 1) غلق صنبور المياه اثناء غسل السجاد يوفر المياه |
| (|) | 2) استخدام تقنيات حديثة لري الأشجار والمحاصيل الزراعية مثل التنقيط لا يوفر المياه |
| (|) | 3) مياه البحار هي مياه عذبة. |
| (|) | 4) تعتبر الأنهار من مصادر المياه العذبة على سطح الأرض |
| (|) | 5) تعتبر المياه الجوفية من مصادر المياه المالحة على سطح الأرض. |
| (|) | 6) تقليل زمن الاستحمام يساعد على ترشيد استهلاك الماء |
| (|) | 7) جميع مصادر المياه على سطح الأرض صالحة للشرب |
| (|) | 8) تعد المستنقعات والبرك أنواعاً مختلفة من البحيرات |
| (|) | 9) يعتبر الألومنيوم من الموارد الطبيعية |
| -2 | | المصطلح العلمي الذى تدل عليه العبارات الآتية: |
| | | 1) مسطح مائي كبير من المياه المالحة يحيط بالقارات (|
| | ن | 2) مياه عذبة تغطى مساحات شاسعة تحت الأرض وتوجد في مسام وشقوق الصخور تحت |
| | | الأرض (|
| | | 3) مكان التقاء النهر بالمحيط أو البحر (|
| | | من خلال در استك لهذا النشاط أكمل الجدول التالي: |
| | | |

| نوع المياه | مسطح ماني |
|------------|----------------|
| | الانهار |
| V | البحيرات |
| | الأراضي الرطبة |
| V | المياه الجوفية |
| | المحيطات |

001018766810



نماذج اختبارات شغر فبراير مادة / العلوم

الأستاذة / جميلة الصعيدى الصف الخامس

النموذج (1)

اختر الاجابة الصحيحة :

| (ثلاث درجات) | غلاف: | داخل الأرض نتبع ال | 1_ الصخور المنصهرة |
|-------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|
| د _ الحيوى | ج _ الأرضى | ب_ الجوى | أ _ المائي |
| (ثلاث درجات) | ىلان: | ن الغلافوالغ | 2_ يمثل البركان تفاعل بي |
| د_ الأرضى والحيوى | ج_ الأرضى والمائى | ب_ الأرضى والجوى | أ_ المائي والجوى |
| (ثلاث درجات) | | جبالاً وسهولاً وودياناً : | |
| د_ المنبع | ج_ المصب | ب_ إلنهو | أ_المحيط |
| (ثلاث درجات) | | | 4_ تعد البرك والمستنقع |
| د_ الأراضي الرطبة | ج _ مياه المحيطات | ب_ مياه المصبات | |
| (ثلاث درجات) | | | 5_ تعيش ديدان العلق |
| د_ راكدة | ج_ مالحة | ب_ الأمطار | أ _ جارية |
| | | | |

السنادة/ حمياة الصعيدي الأسئلة_

| الدرجة : الدرجة | اسم الطالب: |
|-----------------|-------------|
| 15 | |

الأستاذة / جميلة الصعيدى الصف الخامس

نماذج اختبارات شغ*م*ر فبراير مادة / العلوم

النموذج (2)

اختر الإجابة الصحيحة :

| (ثلاث درجات) | | لمفلطح في مياه : | 1_ يعيش السمك ا |
|------------------|-----------------------|---------------------------------|------------------------|
| البحار والمحيطات | ج_ الجوفية د_ | ب_ الجداول المائية | أ _ البرك |
| (ثلاث درجات) | المائية : | بالصخور في الجداول | 2_ تلتصق |
| د_ زهرة اللوتس | ج_ النباتات | ب_ عشب البحر | أ_الطحالب |
| (ثلاث درجات) | | ات العذبة في مصر : | 3_ من أمثلة البحير |
| جميع ما سبق | ـ وادى الريان دـ : | ب _ قارون | أ _ ناصر |
| (ثلاث درجات) | ى مائى : | نواف البحار يصب فيه نهر أو مجرى | 4_ نظام بيئي يقع على ح |
| والجزر | _ البحر | ب_ المصب جـ | أ _ المنبع |
| والغلاف: | لك تفاعلاً بين الغلاف | كسجين الذائب في الماء. يعد ذا | 5_ ئتنفس الأسماك الا |
| د_ الجوى والحيوى | ج_ الجوى والمائي | يُ ب_ الحيوى والمائي | أ_الأرضى والمالم |
| (ثلاث درجات) | | | |
| | | | |

| الدرجة: | اسم الطالب: |
|--|-------------|
| $\left(\begin{array}{c} 15 \end{array}\right)$ | |

الأستاذة / جميلة الصعيدى الصف الخامس

نماذج اختبارات شغ*م*ر فبراير مادة / العلوم

النموذج (3)

اختر الإجابة الصحيحة :

1_ المناطق٧ يمكن لضوء الشمس أن يصل إليها:

أ _ الضحلة بـ _ البرك ج_ شديدة العمق د_ المد والجزر

2_ يعتبر الإنسان جزء من الغلاف:

أ _ الحيوى ب_ الجوى ج_ الأرضى د_ المائي

3_تمثل المياه العذبة حوالي/ من نسبة المياه على سطح الأرض: (ثلاث درجات)

اً _ 97 ب_ 3 ح 3 د_ 10

4_ من المناطق الاحيائية : ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ لَالُّهُ دَرَجَاتُ ﴾ ﴿ ﴿ اللَّهُ لَالُّهُ دَرَجَاتُ ﴾

أ_ الصحارى ب_ الغابات الحارة ج_ الغابات المطيرة د_ جميع ما سبق

5_ ثتباطأ سرعة المياه وتترسب الرواسب عند نهاية النهر وهذا ما يكون: (ثلاث درجات)

أ _ المصب ب_ الدلتا ج _ المنبع د _ الجدول المائى

| | الدرجة : | اسم الطالب: |
|----|----------|-------------|
| 15 | | |

الاستاذة/جميلة الصعيدى الصف الخامس

نماذج اختبارات شغ*م*ر فبراير مادة / العلوم

النموذج (4)

اختر الإجابة الصحيحة :

1_ ينتمي الحديد للغلاف:

أ_ المائي ب_ الأرضى ج_ الجوى د_ الحيوى

2_ من أمثلة البحيرات المالحة في جيبوتى :

أ _ عسل ب_ البردويل ج_ مريوط د_ جميع ما سبق ترا يري في ترا الكرير الروا

3_ تعتمد مصر فى توليد الكهرباء علىفي أسوان : (ثلاث درجات)

أ_ سد الوحدة ب_ سد الفرات ج_ سد النهضة د_ السد العالي

4_ تضع بعض الحشرات بيضها في مياه :

أ _ الأنهار ب _ البرك ج _ المحيطات د _ البحار

5_ نتبادل الكائنات الحية الغازات مع الغلافأثناء عملية التنفس: (ثلاث درجات)

أ_الحيوى ب_ الأرضى ج_الجوى د_المائى

| الدرجة : رـــــــــــــــــــــــــــــــــــ | اسم الطالب: |
|---|-------------|
| 15 | |

الأستاذة / جميلة الصعيدى الصف الخامس

نماذج اختبارات شغ*م*ر فبراير مادة / العلوم

النموذج (5)

اختر الإجابة الصحيحة :

| (ثلاث درجات) | : | والغلاف | الغلاف | يعد ذلك تفاعلا بين | ات فى التربة . | 1_يُثبَّت النب |
|--------------|---------------|-----------------|---------------|--------------------|----------------|----------------|
| وی | _ الحيوى والج | والارضى د | ج_ الحيوى | ب_ الحيوى والجوى | يوى والمائى | أ _ الح |
| (ثلاث درجات) | | | | نة للغلاف: | لكائنات الدقية | 2_ تنتمى اا |
| | _ الأرضى | لحوی د | ج ـ ا- | ب_ المائي | بوی | أ_ الحي |
| (ثلاث درجات) | | | | للغلاف: | لجوفية تنتمى | 3_ المياه ا |
| | :_ الأرضى | لجوی د | ج - ا | ب_ المائي | یوی | أ_ الح |
| (ثلاث درجات) | | ى إلى حدوث : | أن يحتويه يؤد | يمكن للمجرى المائى | أمطار أكثر مما | 4_ هطول الأ |
| بان | د_ فيض | في منسوب المياه | ج_ توازن | _ ثبات مياه النهر | نفاف ب | ا |
| ئلاث درجات) | | | | تكسير وتفتيت للصخ | | |
| | _ الترسيب | نیانات د | ج_ الفيط | ب_ التعرية | نوية ب | أ_ التج |

| الدرجة : | اسم الطالب: | | | |
|----------|-------------|--|--|--|
| 15 | | | | |

نماذج اختبارات شغر فبراير مادة / العلوم

الأستاذة / جميلة الصعيدى الصف الخامس

النموذج (1)

اختر الاجابة الصحيحة :

| | | 3 Late / A.A.A. | |
|-------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------|
| (ثلاث درجات) | (ف: | داخل الأرض نتبع الغار | 1_ الصخور المنصهرة |
| د _ الحيوى | ج - الأرضى | ب_ الجوى | أ _ المائي |
| (ثلاث درجات) | | ن الغلافوالغلا | |
| د_ الأرضى والحيوى | ج_ الأرضى والمائى | ب_ الأرضى والجوى | أ_ المائي والجوى |
| (ثلاث درجات) | | جبالاً وسهولاً وودياناً: | 3_ يضم قاع3 |
| د_ المنبع | ج_ المصب | ب_ إلنهر | (أ_المحيط) |
| (ثلاث درجات) | | ت انواعاً من : | 4_ تعد البرك والمستنقعا |
| د_ الأراضي الرطبة | ج _ مياه المحيطات | ب_ مياه المصبات | أ_ المياه الجوفية |
| (ثلاث درجات) | | في مياه : | 5_ تعيش ديدان العلق |
| د_ راكدة | ج_ مالحة | ب_ الأمطار | أ _ جارية |
| 1- | | | |
| | ان (العدك | فق/ جمي | |
| | سئلة _ | _ انتهت الأر | |

اسم الطالب: الدرجة:

الأستاذة / جميلة الصعيدى الصف الخامس

نماذج اختبارات شغ*م*ر فبراير مادة / العلوم

النموذج (2)

اختر الإجابة الصحيحة :

| (ثلاث درجات) | | لمفلطح فى مياه : | 1_ يعيش السمك ا |
|--------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| ـ البحار والمحيطات | ج_ الجوفية د_ | ب_ الجداول المائية | أ _ البرك |
| (ثلاث درجات) | المائية : | بالصخور في الجداول | 2_ تلتصق2 |
| د_ زهرة اللوتس | ج_ النباتات | ب_ عشب البحر | أ_الطحالب |
| (ثلاث درجات) | | ات العذبة في مصر : | 3_ من أمثلة البحير |
| ـ جميع ما سبق | _ وادى الريان 💽 | ب_ قارون کے ج | أ _ <mark>ناص</mark> ر |
| (ثلاث درجات) | ى مائى : | واف البحار يصب فيه نهر أو مجر: | 4_ نظام بيئ <mark>ى</mark> يقع على ح |
| لد والجزر | _ البحر / د_ ا. | بر المصب ج | أ _ المنبع |
| والغلاف: | لك تفاعلاً بين الغلاف | كسجين الذائب فى الماء. يعد ذ | 5_ ئتنفس الأسماك الا |
| د_ الجوى والحيوى | ج_ الجوى والمائي | ي ب_ الحيوى والمائي | أ_الأرضى والمائج |
| (ثلاث درجات) | | | |
| | 3 10 00 (1) | | |

| الدرجة : الدرجة | سم الطالب: | | | | |
|-----------------|------------|--|--|--|--|
| 15 | | | | | |

الأستاذة / جميلة الصعيدى الصف الخامس

نماذج اختبارات شغ*م*ر فبراير مادة / العلوم

النموذج (3)

اختر الإجابة الصحيحة :

| (ثلاث درجات) | : ١ | ل أن يصل إليه | ن لضوء الشمس | لا يمكر | المناطق | _1 |
|--------------|----------|--------------------|----------------|--|-------------------------------|-----|
| المد والجزر | ق د_ | ج_ شديدة العمز | ـ البرك | ب | أ _ الضحلة | |
| (ثلاث درجات) | | | لاف: | جزء من الغ | يعتبر الإنسان | _2 |
| د_ المائي | | ج_ الأره | | the state of the s | ا_ الحيوى | |
| (ثلاث درجات) | ح الأرض: | بة المياه على سطِّ | | | 2 | :_3 |
| 10 | _2 (| ج - 3 | 71 | ب_ | اً _ 97 | |
| (ثلاث درجات) | e cess | ** V | | احيائية : | . من <mark>الم</mark> ناطق ال | _4 |
| جميع ما سبق | يرة (د_ | ج_ الغابات المط | فابات الحارة | ب_ ال | أ_ ا <mark>لصح</mark> ارى | |
| (ثلاث درجات) | ا يكون : | هاية النهر وهذا ما | الرواسب عند نه | باه وتترسب | نتباطأ سرعة المي | _5 |
| مدول المائى | د _ الج | ج _ المنبع | الدلتا | ج- | أ_المصب | |
| | | | | | | |
| | | | بجميا | تاذة/ | | |

| الدرجة : الدرجة | سم الطالب: | |
|-----------------|------------|--|
| 15 | | |

نماذج اختبارات شغ*م*ر فبراير مادة / العلوم

الصف الخامس

الاستاذة/جميلة الصعيدى

النموذج (4)

اختر الإجابة الصحيحة :

| (ثلاث درجات) | | ن : | 1_ ينتمى الحديد للغلا |
|---------------|---------------------|---------------------|--|
| د_ الحيوى | ج_ الجوى | ب_ الأرضى | أ_ المائي |
| (ثلاث درجات) | | المالحة في جيبوتى : | 2_ من أمثلة البحيرات |
| بع ما سبق | ج_ مريوط د_ جم | ب_ البردويل | رأ _ عسل |
| (ثلاث درجات) | نى أسوان : | لكهرباء علىف | 3_ تعتمد م <mark>ص</mark> ر فی تولید ا |
| _ السد العالي | ج_ سد النهضة | ب_ سد الفرات | أ_ س <mark>د</mark> الوحدة |
| (ثلاث درجات) | | ت بيضها فى مياه : | 4_ تضع <mark>بعض الحشرا</mark> ك |
| د_ البحار | ج_ المحيطات | ج _ البرك | أ_الأنهار |
| (ثلاث درجات) | أثناء عملية التنفس: | : الغازات مع الغلاف | 5_ نتبادل الكائبات الحية |
| د_ المائي | ج- الجوى | ب_ الأرضي | أ_الحيوى |
| | | | |
| | ة الصعيدي | نۃ/ جمیا | |

| الدرجة : الدرجة | سم الطالب: | |
|-----------------|------------|--|
| 15 | | |

الأستاذة / جميلة الصعيدى الصف الخامس

نماذج اختبارات شغ*م*ر فبراير مادة / العلوم

النموذج (5)

اختر الإجابة الصحيحة :

| (ثلاث درجات) | : | إفوالغلاف . | . يعد ذلك تفاعلا بين الغلا | 1_يُثبَّت النبات فى التربة |
|--------------|---------------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| لجوى | د_ الحيوى وا- | ح_ الحيوى والارضى | ب_ الحيوى والجوى | أ _ الحيوى والمائى |
| (ثلاث درجات) | | | قيقة للغلاف: | 2_ تنتمى الكائنات الدن |
| | د_ الأرضى | ج_ الجوى | ب_ المائي | _ الحيوى |
| (ثلاث درجات) | | | ى للغلاف: | 3_ المياه الجوفية تنتم |
| | د_ الأرضى | ج_ الجوى | و_المائي | أ_ ا لح يوى |
| (ثلاث درجات) | : | نتویه یؤدی إلی حدوث | ما يمكن للمجرى المائى أن يح | 4_ هطول الأمطار أكثر : |
| ضان | باه فيع | _ توازن في منسوب الم | ب_ ثبات مياه النهر ج | أ _ جفاف ب |
| (ثلاث درجات) | | ويسمى ذلك بعملية : | ^ئ تكسير وتفتيت للصخور . | 5_ يؤدى الماء إلى حدور |
| | د_ الترسيب | ج_ الفيضانات | ب_ التعرية | أرالتجوية |
| | | | | |
| | | (ريسيندن | ني/ جمياء | |

| الدرجة : الدرجة | اسم الطالب: | |
|-----------------|-------------|--|
| 15 | | |